

Consulta framework para visualización

Mauricio David Molineros Molineros

Instituto Tecnológico Quito

Marzo 09 de 2021

Nota del autor

Mauricio David Molineros Landines, Análisis de Sistemas, Instituto Tecnológico Quito

La correspondencia relacionada con esta investigación debe ser dirigida a nombre de
Mauricio David Molineros Landines, Instituto Tecnológico Quito, Av. 10 de Agosto Y Colon
Quito – Ecuador

Contacto: mauro8668@gmail.com

Contenido

REPOSITORIO GIT	2
Consultar las principales etiquetas y como se utilizan de PrimeFaces	3
Etiquetas Básicas JSF CORE	4
Consultar las principales etiquetas y como se utilizan de BootFaces	5
Ejemplo de etiquetas usadas con BootsFaces en Java:	5
Notas al pie	8
Bibliografía	8

REPOSITORIO GIT

El presente trabajo se encuentra el siguiente repositorio GitHub.

Link: <https://github.com/mmolineros/DEBRES.git>

Consultar las principales etiquetas y como se utilizan de PrimeFaces

JSF brinda una biblioteca de tags o etiquetas HTML, que brindan un comportamiento especial y más potente que las etiquetas HTML estándar. Para poder usarlas se debe agregar la siguiente línea dentro de la etiqueta html, allí vemos que se importa mediante el prefijo h para html.

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 =<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3     xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
4     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
5     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">
6

```

Al hacerlo tenemos acceso a los componentes html-jsf, su uso básicamente se da para la construcción de formularios y elementos comunes de la interfaz de usuario.

TIPO	ETIQUETA	DESCRIPCION
Agrupación	<h:form />	Define el formulario JSF - HTML
	<h:panelGrid />	Crea una tabla con los componentes incluidos en el panelGrid
	<h:panelGroup />	Permite agrupar dos o más componentes
Entrada	<h:inputText />	Campo de texto para entrada de datos
	<h:inputHidden />	Vincula un campo oculto en el formulario
	<h:inputSecret />	Vincula un campo de texto de datos de tipo contraseña (no muestra el contenido)
	<h:inputTextarea />	Componente área de texto (entrada de datos multilinea)
Salida	<h:outputText />	Etiqueta de texto
	<h:outputLabel />	Etiqueta de texto (se puede asociar a otro componente)
	<h:outputLink />	Permite crear un enlace o hipertexto
	<h:outputFormat />	Permite dar formato a un texto de salida
Errores y Mensajes	<h:message />	Permite imprimir un mensaje de error en la página
	<h:messages />	Permite imprimir varios mensajes de error en la página
Comandos – botones y enlaces	<h:commandButton />	Crea un botón para realizar acciones
	<h:commandLink />	Crea un enlace al que se le puede asociar a un botón
Selección	<h:selectOneMenu />	Lista de selección múltiple con única respuesta.
	<h:selectOneRadio />	Lista de radioButtons
	<h:selectManyListbox />	Lista de selección múltiple con múltiple respuesta
	<h:selectManyCheckbox />	Lista de checkbox
	<h:selectBooleanCheckbox />	Componente checkbox
	<h:selectManyMenu />	Componente de selección múltiple
Tablas de Datos	<h:dataTable />	Permite vincular una tabla de datos dinámicos, se obtienen de una lista de elementos.
Imágenes	<h:graphicImage />	Permite vincular imágenes

Etiquetas Básicas JSF CORE

JSF brinda una serie de etiquetas "core" usadas para manejo de eventos, atributos, validación, conversión de datos, administración de componentes entre otros.

Para poder usarlas se debe agregar la siguiente línea dentro de la etiqueta html, allí vemos que se importa mediante el prefijo f para componentes core jsf.

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
3     xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
4     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
5     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html">

```



ETIQUETA	DESCRIPCION
<f: view />	Permite crear una vista en la página
<f: subview />	Permite crear una sub vista en la página
<f: facet />	Permite añadir un elemento facet a un componente (para cabeceras y pies de página por ejemplo)
<f: attribute />	Añade un atributo a un componente mediante clave - valor
<f: param />	Añade un parámetro a un componente
<f: actionListener />	Añade una acción (listener) a un componente
<f: valueChangeListener />	Añade un nuevo valor al escuchador de un componente
<f: convertDateTime />	Agrega fecha a un componente
<f: convertNumber />	Añade conversión de un número a un componente
<f: validator />	Añade un validador a un componente
<f: validateDoubleRange />	Permite validar un rango de tipo double para datos ingresados en el componente
<f: validateLength />	Permite validar longitud del valores de ingresados en un componente
<f: validateLongRange />	Permite validar un rango de tipo long para valores ingresados en componentes
<f: loadBundle />	Carga origen de un elemento bundle
<f: selectitems />	Permite especificar los ítems que se van a cargar en un componente de selección (tomados por lo regular de un arreglo o listas)
<f: selectitem />	Permite especificar el ítem que se va a mostrar en un componente de selección (cuando se hace directamente)
<f: verbatim />	Añade una marca a una página jsf

Consultar las principales etiquetas y como se utilizan de BootFaces

BootsFaces es un framework JSF basado en Bootstrap y jQuery, utilizado para armar componentes de nuestra interfaz gráfica de una forma sencilla y eficaz, además el resultado final es agradable a la vista. Por lo cual BootsFaces se centra en la estructura de diseño de paginas el cual permite al desarrollador personalizar la apariencia de los componentes de diseño de aplicaciones y sitios con facilidad y rapidez.

VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> • Es un marco sencillo de utilizar. • Todos los componentes se encuentran bien documentados. • Mayor velocidad y poco esfuerzo en el desarrollo de diseños y aplicaciones. • Permite diseñar un solo sitio web que ajuste a los teléfonos móviles, tabletas y pantallas de escritorio. • Utiliza menos requisitos de memoria el cual es importante cuando se trabaja en entornos de la nube. 	<ul style="list-style-type: none"> • La competencia es mayor debido a que se encuentran Frameworks más reconocidos en el mercado.

BootsFaces nos ofrece una etiqueta para crear tablas muy parecida a `<ui:repeat>` llamada `<b:dataTable>` en el sentido de que tienen los mismos atributos `value` y `var` que tienen la misma función. Para crear las columnas dentro de la tabla utilizamos la etiqueta: `<b:dataColumn value="#{var}" />`

Ejemplo de etiquetas usadas con BootsFaces en Java:

- Uso de marcado HTML: una `<a>` etiqueta con estilo con href y atributos de datos.
- Uso de marcado HTML: una `<button>` etiqueta con estilo con dos atributos de datos.
- Uso de marcado JSF BootsFaces: una `<b:button>` etiqueta con atributos de datos de paso a través y un poco de javascript para evitar el evento de clic.
- Usando JavaScript. Esta es la versión más flexible: puede usar selectores de jQuery arbitrarios en lugar de identificadores, y no está limitado a botones.

```
<b:modal id="amodal" title="Modal Example" styleClass="modalPseudoClass">
```

```
  <p>Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Cras justo odio, dapibus
  ac facilisis in, egestas eget quam. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac,
  vestibulum at eros.</p>
```

```
  <p>Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
  Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.</p>
```

```
  <p>Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Praesent commodo cursus
  magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec sed odio dui. Donec ullamcorper
  nulla non metus auctor fringilla.</p>
```

```
  <p>Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Cras justo odio, dapibus
  ac facilisis in, egestas eget quam. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac,
  vestibulum at eros.</p>
```

```
  <p>Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et.
  Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.</p>
```

```
  <p>Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur. Praesent commodo cursus
  magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Donec sed odio dui. Donec ullamcorper
  nulla non metus auctor fringilla.</p>
```

```
</f:facet name="footer">
```

```
  <b:button value="Close" dismiss="modal" />
```

```
  <b:button value="Ok" look="primary" dismiss="modal" />
```

```
</f:facet>
```

```
</b:modal>
```

```
<b:row>
```

```
  <b:column span="3">
```

```
    <a id="atrigger" class="btn btn-primary btn-lg" href="#amodal" data-
    toggle="modal">Trigger (HTML A tag)</a>
```

```
  </b:column>
```

```
  <b:column span="3">
```

```
<button id="btrigger" class="btn btn-info btn-lg" data-target="#amodal" data-
toggle="modal">Trigger (HTML Button)</button>
```

```
</b:column>
```

```
<b:column span="3">
```

```
<b:button value="Trigger (JSF passthrough)" look="warning" p:data-
target="#amodal" p:data-toggle="modal" size="lg"/>
```

```
</b:column>
```

```
<b:column span="3">
```

```
<b:button value="Trigger (JavaScript)" look="success"
onclick="$('modalPseudoClass').modal()" size="lg"/>
```

```
</b:column>
```

```
</b:row>
```


Notas al pie

Bibliografia

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/130>

<https://www.bootsfaces.net/>

<https://www.adictosaltrabajo.com/2010/06/30/introduccion-primefaces/>