

CURSO DE JAVASERVER FACES

FACELETS EN JSF



Ing. Ubaldo Acosta

Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Hola, te saluda nuevamente Ubaldo Acosta. Espero que estés listo para comenzar con esta lección..

Vamos a estudiar el tema de Facelets en JavaServer Faces.

¿Estás listo? ¡Vamos!

CARACTERÍSTICAS DE LOS FACELETS

- Los Facelets es la tecnología estándar de despliegue a partir de la versión JSF 2.0
- Los Facelets eliminan completamente la necesidad de los JSP's
- Utilizan un parser XML en lugar del compilador de JSP
- Comparado con JSP, los Facelets crean un component tree más ligero
- Los Facelets resultan hasta 30% más rápidos en compilación
- Soporte para Templates
- Creación de componentes compuestos

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Los Facelets es una nueva tecnología que toma en cuenta el ciclo de vida de los JSF, por ello a partir de la versión JSF 2.0 es el estándar de despliegue.

Los Facelets son mucho más precisos a la hora de indicar errores en nuestras páginas. Además permiten acceder fácilmente a los Managed Beans con ayuda de EL (Expression Language) desde cualquier parte de la página.

Una nueva librería de Facelets permite crear componentes más fácilmente:

```
<ui:include />
<ui:composition />
<ui:define />
<ui:decorate />
<ui:repeat />
```

Los Facelets permiten el manejo dinámico del component tree, tanto para agregar o eliminar componentes. Por ejemplo:

```
<ui:include src="#{bean.rutaArchivo}" />
```

LOS FACELETS NO SON JSP'S

Dentro de una página Facelet **NO** es posible utilizar los siguientes taglib de JSP:

```
<jsp:root/>
<jsp:directive.include.../>
<jsp:output.../>
<jsp:directive.content.../>
```

Sin embargo, **SÍ** es posible utilizar los tags de JSTL en los Facelets:

```
<c:forEach... />
<c:if... />
<c:catch... />
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Dentro de una página Facelet **NO** es posible utilizar los siguientes taglib de JSP:

```
<jsp:root/>
<jsp:directive.include.../>
<jsp:output.../>
<jsp:directive.content.../>
```

Lo anterior se debe a que el mecanismo de traducción de los JSP's y su ciclo de vida son distintos a los de los Facelets.

Sin embargo, **SÍ** es posible utilizar los tags de JSTL en los Facelets:

```
<c:forEach... />
<c:if... />
<c:catch... />
```

PLANTILLAS CON FACELETS

Las plantillas definen las regiones lógicas de una página JSF.

Los elementos generales son:



- **Template** (Plantilla): Página utilizada para controlar el layout (disposición de los elementos)
- **Template-client** (Cliente de la Plantilla) : Página que personaliza su propia distribución (layout) a partir de la plantilla que implementa

Los clientes acceden al Template-client, NUNCA directamente a la plantilla.

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Los Facelets proveen un mecanismo intuitivo para definir regiones lógicas en una página JSF. Se utilizan para separar el layout de la página y los datos de la misma

Template:

Las áreas lógicas de la página son definidas usando `<ui:include name="..." />`

El contenido por default se puede agregar como elementos internos a `<ui:include />`

Template-client:

Las páginas que usan las plantillas, deben modificar las regiones a personalizar. En caso de no modificarlas, se utilizarán los valores por default provenientes de la plantilla.

El template-client define qué template va a utilizar como base y personaliza los elementos con el tag `<ui:define />`

COMPONENTES COMPUESTOS

- La creación de nuevos componentes JSF requerían de crear clases Java.
- Los facelets permiten crear componentes reutilizables combinando HTML y tags de JSF:
 - ✓ Permite la reutilización de otros componentes
 - ✓ Se definen en un archivo XHTML, no en clases Java
- Los componentes compuestos son básicamente templates asociados a un tag library personalizado.
- Para referenciar un componente compuesto basta con importar el namespace en el XHTML.

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

La idea principal de la creación de componentes compuestos es la reutilización. Por ejemplo, si consideremos un código similar a este:

```
<h:column>
  <f:facet name="header">
    <h:outputText value="#{msgs.titulo}" />
  </f:facet>
  <h:outputText value="#{libro.titulo}" />
</h:column>
```

Al crear varias columnas del estilo mostrado en una tabla, el archivo XHTML crecería demasiado. Los componentes compuestos nos permiten encapsular esta complejidad y reducir el código en nuestras páginas con Facelets. El resultado sería similar a:

```
<miLib:column columnTitle="#{msgs.titulo}" columnValue="#{libro.titulo}">
```

A grandes rasgos para lograr este código, debemos crear una librería facelet y crear el archivo .jar respectivo, finalmente agregar el namespace en la página Facelet.

EJERCICIOS DEL CURSO

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Manejo de Facelets en JSF.

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVASERVER FACESwww.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

Además agregamos nuevos cursos para que continúes con tu preparación como programador Java profesional. A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Lógica de Programación✓ Fundamentos de Java✓ Programación con Java✓ Java con JDBC✓ HTML, CSS y JavaScript✓ Servlets y JSP's✓ Struts Framework | <ul style="list-style-type: none">✓ Hibernate Framework & JPA✓ Spring Framework✓ JavaServer Faces✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)✓ JBoss Administration✓ Android con Java✓ HTML5 y CSS3 |
|---|--|

Datos de Contacto:Sitio Web: www.globalmentoring.com.mxEmail: informes@globalmentoring.com.mx