

CURSO DE JAVASERVER FACES

CONVERTIDORES 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 Convertidores en JSF.

¿Estás listo? ¡Vamos!

CONVERTIDORES EN JSF

Los convertidores cubren la necesidad de asignar valores entre la vista y el modelo de manera automática:



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Los convertidores cubren la necesidad de asignar valores entre la vista y el modelo de manera automática, manejando tipos diferentes al default (String). Por ejemplo, convirtiendo una cadena fecha y asignándola directamente a la propiedad de nuestro modelo manejando el mismo tipo.

De igual manera, cubre la necesidad de desplegar la información del modelo con un formato específico, por ejemplo una formato de una fecha, un valor decimal con ciertas posiciones, etc.

A continuación veremos los tipos de convertidores manejados en JSF.

CONVERTIDORES IMPLÍCITOS Y EXPLÍCITOS

Conversiones Implícitas:

- Son todas las conversiones que JSF realiza de manera automática, por ejemplo al usar tipos primitivos, BigInteger o String.

```
<h:inputText id="edadId" value="#{empleadoBean.edad}">
```

Conversiones Explícitas:

Tenemos dos maneras de hacerlo

- Utilizando el atributo **converter**, por ejemplo:

```
<h:inputText value="#{empleadoBean.edad}" converter="javax.faces.Integer" />
```

- Utilizando un componente de tipo **converter**:

```
<h:inputText value="#{empleadoBean.edad}">  
  <f:converter converterId="javax.faces.Integer" />  
</h:inputText>
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

En JSF tenemos distintas formas de hacer conversiones. Podemos hacer conversiones implícitas y explícitas.

Además, JSF tiene convertidores estándar, los cuales podemos utilizar de inmediato para ciertos tipos de datos. Algunos ejemplos son:

Convertidor de Números: Permite convertir el valor de un componente en alguna subclase de java.lang.Number.

Ej. `<f:convertNumber type="currency" />` :

Convertidor de Fechas: Permite convertir un valor de un componente a la clase java.util.Date.

Ej. `<f:converterDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />`

Para consultar una lista de formatos para cadena, consultar la clase java.text.SimpleDateFormat del API de Java.

CONVERTIDORES PERSONALIZADOS

❑ JSF permite crear convertidores personalizados.

❑ Pasos para crear y utilizar una clase Converter:

- ✓ En la página JSF:

```
<h:inputText id="fechaId" value="#{empleadoBean.fechaNacimiento}"
convert="util.ConvertidorFecha" />
```

- ✓ Clase Java de tipo Converter contiene el código del convertidor. Debe implementar la interfaz [javax.faces.convert.Converter](#)
- ✓ La Clase Converter se registra en faces-config.xml o agregar la anotación `@FacesConverter` a la clase de tipo Converter

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

JSF permite crear convertidores personalizados. Los elementos son:

a) El tag JSF, por ejemplo:

```
<h:inputText id="fechaId" value="#{empleadoBean.fechaNacimiento}"
convert="util.ConvertidorFecha" />
```

b) Clase Java: Contiene el código que implementa el convertidor, debe implementar la interfaz `javax.faces.convert.Converter`, además debemos sobrescribir el método `getAsObject(...)` o `getAsString(...)` dependiendo del tipo de conversión que se requiera.

c) El convertidor debe registrarse en el archivo faces-config.xml o se puede utilizar la anotación `@javax.faces.convert.FacesConverter`

Podemos arrojar una excepción con el siguiente código:

```
FacesMessage message = new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_ERROR, "Error de
Conversión", "Fecha inválida");
throw new ConverterException(message);
```

EJERCICIO – CURSO DE JAVASERVER FACES

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Convertidores en JSF.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

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">✓ Programación con Java✓ 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