

CONVERTIDORES JSF

CONVERSIÓN DE DATOS

CONVERTIDORES JSF

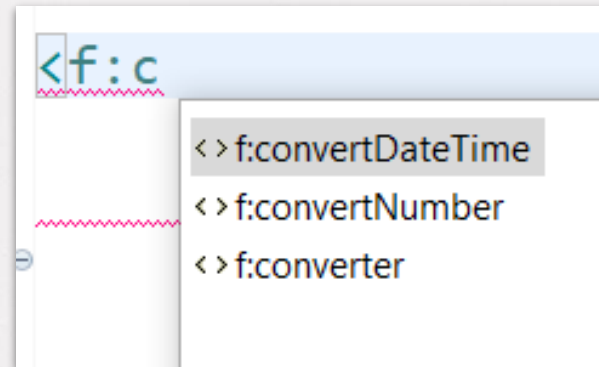
- Convertidores
- Ejemplo convertidor numérico
- Ejemplo convertidor fechas

CONVERTIDORES

JSF convierte automáticamente los datos entre un componente web y una propiedad de un bean.

El **espacio de nombres** facelets incorpora etiquetas para la **conversión** de números y fechas.

En caso de necesitar conversión a un tipo no estándar es posible crear un **nuevo convertidor** implementando la interfaz *Converter*.



EJEMPLO CONVERTIDOR NUMÉRICO

Para **convertir el formato de los números** es posible utilizar el convertidor estándar que proporciona JSF con la etiqueta `<f:convertNumber>`.

```
<!-- Ejemplo para redondear un número con decimales -->
<f:facet name="header">Price</f:facet>
<h:outputText value="#{p.price}"
    <f:convertNumber maxFractionDigits="0" />
</h:outputText>
```

EJEMPLO CONVERTIDOR DE FECHAS

La etiqueta `<f:convertDateTime>` es una **etiqueta de conversión** estándar en JSF y sirve para convertir un texto a formato fecha, permitiendo verificar su formato.

Esta etiqueta también cuenta con soporte para las fechas del paquete *java.time*.

Specifies what contents the string value will be formatted to include, or parsed expecting. Valid values are "date", "time", "both", "localDate", "localDateTime", "localTime", "offsetTime", "offsetDateTime", and "zonedDateTime". The values starting with "local", "offset" and "zoned" correspond to Java SE 8 Date Time API classes in package `java.time` with the name derived by upper casing the first letter. For example, `java.time.LocalDate` for the value "localDate". Default value is "date".

```
<h:column>
  <f:facet name="header">register date</f:facet>
  <h:outputText value="#{p.registerDate}">
    <f:convertDateTime pattern="d-M-yyyy" />
  </h:outputText>
</h:column>
<h:column>
  <f:facet name="header">creation date</f:facet>
  <h:outputText value="#{p.creationDate}">
    <f:convertDateTime type="LocalDate" pattern="d-M-yyyy" />
  </h:outputText>
</h:column>
<h:column>
  <f:facet name="header">creation time</f:facet>
  <h:outputText value="#{p.creationTime}">
    <f:convertDateTime type="LocalDateTime" pattern="d-M-yyyy" />
  </h:outputText>
</h:column>
```

EJEMPLO CONVERTIDOR FECHAS

En la etiqueta **convertDateTime** el atributo **type** permite especificar qué tipo de fecha se está utilizando en Java (*Date*, *LocalDate*, *LocalDateTime*, etc).