🔽 Trabalhando com Conversão, Validação e Arquivos de Propriedades no JSF

📌 1. Conversão de valores na Web (Strings para tipos Java)

Na web, todos os dados são inicialmente tratados como Strings. O JSF converte automaticamente esses valores para os tipos corretos com conversores (<f:convertXXX>).

© Exemplo 1: Conversor de número com duas casas decimais

```
<h:inputText value="#{user.amount}">
  <f:convertNumber minFractionDigits="2"/>
</h:inputText>
```

Entrada como "123,45" será convertida em 123.45 (dependendo da localidade).

🎯 Exemplo 2: Conversor de data no padrão brasileiro

```
<h:outputText value="#{user.date}">
  <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy"/>
</h:outputText>
```

Exibe uma data como "12/05/2025".

📌 2. Validação de Dados

Você pode validar diretamente nos componentes. Exemplo de validação de tamanho mínimo:

```
<h:inputText id="cartao" value="#{user.cartao}">
  <f:validateLength minimum="4" />
</h:inputText>
```

Isso exige que o campo tenha pelo menos 4 caracteres.

** 3. Uso de Arquivos .properties (Internacionalização e Mensagens Personalizadas)

X Passos para utilizar mensagens externas com JSF:

1. Criar o arquivo de propriedades

Exemplo: messages.properties (local:
src/main/resources/com/corejsf/messages.properties)

title=An Application to Test Data Conversion enterPayment=Please enter the payment information amount=Amount creditCard=Credit Card expirationDate=Expiration date (Month/Year) process=Process paymentInformation=Payment information

🌍 2. Referenciar o arquivo na sua página XHTML:

<f:loadBundle basename="com.corejsf.messages" var="msgs" />

Agora você pode acessar com #{msgs.nomeDaChave}.

🧪 3. Exemplo de uso no formulário:

```
<h:form>
  <h1><h:outputText value="#{msgs.enterPayment}" /></h1>
<h:panelGrid columns="3">
  <h:outputText value="#{msgs.amount}" />
  <h:inputText id="amount" value="#{payment.amount}" label="#{msgs.amount}">
        <f:convertNumber minFractionDigits="2"/>
        </h:inputText>
        <h:message for="amount" />
        <h:outputText value="#{msgs.creditCard}" />
        <h:inputText id="card" value="#{payment.card}" label="#{msgs.creditCard}" />
        <h:panelGroup/>
        <h:outputText value="#{msgs.expirationDate}" />
```

```
<h:inputText id="date" value="#{payment.date}" label="#{msgs.expirationDate}">
        <f:convertDateTime pattern="MM/yyyy" />
        </h:inputText>
        <h:message for="date" />
        </h:panelGrid>
        <h:commandButton value="#{msgs.process}" action="process" />
        </h:form>
```

4. Registrar o message-bundle no faces-config.xml

```
<application>
<message-bundle>com.corejsf.messages</message-bundle>
</application>
```

5. Internacionalização (i18n)

Você pode criar versões do mesmo arquivo de propriedades para diferentes idiomas:

Idioma	Nome do arquivo		
Inglês (default)	messages.properties		
Português (Brasil)	<pre>messages_pt_BR.prope rties</pre>		
Espanhol	messages_es.properti		
	es		

A escolha do idioma será feita com base no locale do navegador ou da aplicação.

📌 Extras úteis

• Se quiser forçar a locale, você pode usar:

<f:view locale="pt_BR">

 Mensagens de erro de validação do JSF também podem ser sobrescritas nos arquivos .properties.