JavaServer Faces 2.2: aumento de produtividade

Component Tags do JSF 2

JSF 2 possui uma variedade de componentes. Cada componente possui por trás uma classe UIComponent. Esses componentes são exibidos como elementos HTML.

Veremos neste artigo os componentes mais utilizados, os novos componentes adicionados e como eles são exibidos em HTML.

1. Componente h:commandButton

```
Exemplo de Uso:
<h:commandButton value="Próximo" action="proximo"/>
Saída HTML:
<input type="submit" name="j_idt8" value="Próximo" />
```

2. Componente h:commandLink

3. Componente h:dataTable

```
Exemplo de Uso:
<h:dataTable value="#{meuBean.lista}" var="p">
       <h:column>
             <f:facet name="header">Id</f:facet>
             #{p.id}
       </h:column>
       <h:column>
             <f:facet name="header">Nome</f:facet>
             #{p.nome}
       </h:column>
 </h:dataTable>
Saída HTML:
<thead>
             Id
                   Nome
             </thead>
       1 
                   João 
             2 
                    Carlos 
              3 
                    Francisco
```

4. Componente h:form

5. Componente h:graphicImage

```
Exemplo de Uso:
<h:graphicImage value="/images/teste.png"/>
Saída HTML:
<img src="/components/images/teste.png" />
```

6. Componente h:inputHidden

```
Exemplo de Uso:
<h:inputHidden value="valorEscondido"/>
Saída HTML:
<input type="hidden" name="j idt22" value="valorEscondido" />
```

7. Componente h:inputSecret

```
Exemplo de Uso:
<h:inputSecret value="#{meuBean.senha}"/>
Saída HTML:
<input type="senha" name="j_idt24" value="" />
```

8. Componente h:inputText

```
Exemplo de Uso:
<h:inputText id="meuInputTextExemplo" value="#{meuBean.inputText}"/>
Saída HTML:
<input id="meuInputTextExemplo" type="text" name="meuInputTextExemplo"
/>
```

9. Componente h:inputTextArea

```
Exemplo de Uso:
<h:inputTextarea value="#{meuBean.inputTextarea}"/>
Saída HTML:
<textarea name="j_idt27">
    </textarea>
```

10. Componente h:button

11. Componente h:link

12. Componente h:body

13. Componente h:outputFormat

14. Componente h:outputLabel

15. Componente h:outputLink

16. Componente h:outputText

```
Exemplo de Uso:
<h:outputText value="meuOutputText"/>
Saída HTML:
meuOutputText
```

17. Componente h:outputScript

18. Componente h:outputStylesheet

```
Exemplo de Uso:
<h:outputStylesheet library="stylesheets" name="main.css"/>
Saída HTML:
k type="text/css" rel="stylesheet" href
="/components/faces/javax.faces.resource/main.css?ln=stylesheets"/>
```

19. Componente h:panelGrid

```
Exemplo de Uso:
<h:panelGrid columns="2">
         <h:outputLabel for="inputText1" value="meuLabel1"/>
         <h:inputText id="inputText1" value="#{meuBean.inputText}"/>
         <h:outputLabel for="inputText2" value="meuLabel2"/>
         <h:inputText id="inputText2" value="#{meuBean.inputText}"/>
 </h:panelGrid>
Saída HTML:
<label
for="inputText1">meuLabel1</label>
                         <input
                                           id="inputText1"
type="text" name="inputText1" />
                         <label
for="inputText2">meuLabel2</label>
                         <input id="inputText2"</pre>
type="text" name="inputText2" />
```

20. Componente h:selectBooleanCheckbox

```
Exemplo de Uso:
<h:selectBooleanCheckbox value="#{meuBean.selectBooleanCheckbox}"/>
Saída HTML:
<input type="checkbox" name="j_idt52" />
```

21. Componente h:selectOneRadio

```
Exemplo de Uso:
<h:selectOneRadio value="#{meuBean.selectBooleanCheckbox}">
          <f:selectItem itemValue="branco" itemLabel="Branco"/>
          <f:selectItem itemValue="preto" itemLabel="Preto"/>
          <f:selectItem itemValue="azul" itemLabel="Azul"/>
  </h:selectOneRadio>
Saída HTML:
<input
                                   type="radio" checked="checked"
name="j_idt54" id="j_idt54:0" value="branco" />
                            <label for="j_idt54:0">Branco</label>
                   < t.d >
                                   type="radio" checked="checked"
                            <input
name="j_idt54" id="j_idt54:1" value="preto" />
                            <label for="j_idt54:1">Preto</label>
                   <input
                                  type="radio"
                                                checked="checked"
name="j_idt54" id="j_idt54:2" value="azul" />
                            <label for="j idt54:2">Azul</label>
```

22. Componente h:selectOneListbox

23. Componente h:selectOneMenu

```
<h:selectManyCheckbox value="#{meuBean.selectManyCheckbox}">
          <f:selectItem itemValue="branco" itemLabel="Branco"/>
          <f:selectItem itemValue="preto" itemLabel="Preto"/>
          <f:selectItem itemValue="azul" itemLabel="Azul"/>
  </h:selectManyCheckbox>
Saída HTML:
name="j_idt69" id="j_idt69:0"
                            <input
value="branco" type="checkbox" />
                                                   for="j idt69:0"
                            <label
class="">Branco</label>
                   >
                                   name="j_idt69" id="j_idt69:1"
                            <input
value="preto" type="checkbox" />
                                                   for="j_idt69:1"
                            <label
class="">Preto</label>
                   >
                                    name="j_idt69" id="j_idt69:2"
                            <input
value="azul" type="checkbox" />
                            <label
                                                   for="j_idt69:2"
class="">Azul</label>
```

25. Componente h:selectManyListbox

26. Componente h:selectManyMenu

```
Exemplo de Uso:
<h:selectManyMenu value="#{meuBean.selectBooleanCheckbox}">
           <f:selectItem itemValue="branco" itemLabel="Branco"/>
           <f:selectItem itemValue="preto" itemLabel="Preto"/>
           <f:selectItem itemValue="azul" itemLabel="Azul"/>
  </h:selectManyMenu>
Saída HTML:
<select name="j_idt81" multiple="multiple" size="1">
           <option value="red">Branco</option>
           <option value="green">Preto</option>
          <option value="blue">Azul</option>
  </select>
 <input
                   type="hidden"
                                           name="javax.faces.ViewState"
id="j_id1:javax.faces.ViewState:0"
                                                               value="-
6389029500114305749:3536902027553202703" autocomplete="off" />
```

27. Outros Componentes

A tag h:inputFile é um novo componente adicionado no JSF 2.2. Este componente permite que um arquivo seja carregado.

Este componente pode ser usado dentro de um h:form e ligado a um bean que tem um campo do tipo javax.servlet.http.Part.

Segue na Listagem 19 um exemplo

Listagem 19. Exemplo de um formulário utilizando h:inputFile.

Neste código temos um formulário HTML que é criado através do elemento h:form. O formulário deve ter como valor "multipart/form-data" no atributo enctype. Este é um tipo MIME padrão que deveria ser usado para submeter formulários que contém arquivos, dados que não sejam ASCII e dados binários.

No código acima também temos o atributo value que é ligado ao bean. Um exemplo de um bean para o código acima é dado na Listagem 20.

Listagem 20. Exemplo de um bean para carregar o arquivo.

```
@Named
@RequestScoped
public class FileUploadBean {
    private Part file;
    public Part getFile() {
        return file;
    }

    public setFile(Part file) {
        this.file = file;
    }
}
```

O arquivo será carregado quando o botão "Carregar Arquivo" for clicado.

O upload do arquivo também pode ser empacotado em uma tag.

Segue o exemplo na Listagem 21.

Listagem 21. Exemplo utilizando f:ajax.

Este código é similar ao código mostrado anteriormente com a diferença que o fora do h:form é um espaço reservado para a exibição do status do upload do arquivo. Além disso, o h:commandButton tem uma tag aninhada. Esta tag invoca o método statusUpdate definido separadamente num JavaScript definido, conforme a Listagem 22.

Listagem 22. Exemplo de JavaScript para mostra o status.

As últimas versões do JSF têm aumentado significativamente a produtividade das equipes de desenvolvimento, tornando mais simples e prático desenvolver em cima dessa plataforma. A última versão do JSF, a versão 2.2 em especial, teve um incremento de funcionalidades e uma atualização significativa em alguns pontos de diversos outros componentes para fornecer uma maior produtividade aos desenvolvedores.

Bibliografia

[1] Josh Juneau. Java EE 7 Recipes: A Problem-Solution Approach. Apress, 2013.

[2] Josh Juneau. Introducing Java EE 7: A Look at What's New. Apress, 2013.

[3] Arun Gupta. Java EE 7 Essentials. O'Reilly, 2013.