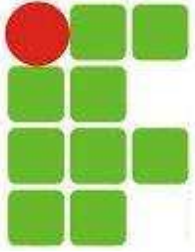

Programação Web

Professor: Diego Oliveira



**Conteúdo 17:
JSF3**





JSF

- Os componentes JSF podem ser organizados em grades, grupos ou tabelas
- Para isso utilizaremos os componentes:
 - `<h:panelGrid>`
 - agrupa componentes em uma grade
 - `<h:panelGroup>`
 - agrupa componentes em um grupo
 - `<h:dataTable>`
 - mostra dados de uma lista em forma de tabela





JSF

- Exemplo do `<h:panelGrid>`

```
<h:form>
<h:panelGrid columns="2">
  <h:outputLabel value="NOME:" for="nome"></h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{meuMB.nome}" id="nome"></h:inputText>

  <h:outputLabel value="IDADE:" for="idade"></h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{meuMB.idade}" id="idade"></h:inputText>

  <h:outputLabel value="PESO:" for="peso"></h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{meuMB.peso}" id="peso"></h:inputText>

  <h:outputLabel value="ALTURA:" for="altura"></h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{meuMB.altura}" id="altura"></h:inputText>

  <h:outputLabel value="" for="enviar"></h:outputLabel>
  <h:commandButton action="menu" value="ENVIAR" id="enviar"></h:commandButton>
</h:panelGrid>
</h:form>
```

NOME:	<input type="text" value="Diego"/>
IDADE:	<input type="text" value="30"/>
PESO:	<input type="text" value="70"/>
ALTURA:	<input type="text" value="1.70m"/>
	<input type="button" value="ENVIAR"/>





JSF

- Exemplo do <h:panelGroup>

```
<h:panelGrid columns="2">
  <h:outputLabel value="NOME:" for="nome2"></h:outputLabel>
  <h:inputText value="#{meuMB.nome}" id="nome2"></h:inputText>

  <h:panelGroup>
    <h:outputLabel value="LINGUAGEM: " for="linguagem"></h:outputLabel>
    <h:graphicImage url="imagens/java.png"></h:graphicImage>
  </h:panelGroup>
  <h:inputText value="#{meuMB.linguagem}" id="linguagem"></h:inputText>
  <h:commandButton action="menu" value="ENVIAR" id="enviar2"></h:commandButton>
</h:panelGrid>
```

NOME:

Diego

LINGUAGEM:



java





JSF

- Exemplo do <h:dataTable>

```
<h:dataTable value="#{meuMB.cursos}" var="c">
  <f:facet name="header">Lista de Cursos </f:facet>
  <h:column>
    <f:facet name="header">NOME</f:facet>
    #{c.nome}
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">SIGLA</f:facet>
    #{c.sigla}
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">TURNOS</f:facet>
    #{c.turno}
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">ADICIONAR CURSO</f:facet>
    <h:commandLink value="Adicionar Curso" action="#{meuMB.adicionarCurso(c)}"></h:commandLink>
  </h:column>
</h:dataTable>
```



JSF

- Exemplo do <h:dataTable>

```
private String nome;  
private String idade;  
private String peso;  
private String altura;  
private String linguagem;  
private ArrayList<Curso> cursos;  
  
public meuMB() {  
    nome = "Diego";  
    idade = "30";  
    peso = "70";  
    altura = "1.70m";  
    linguagem = "java";  
  
    cursos = new ArrayList<>();  
    Curso c1 = new Curso("Informática", "INFO", "Manhã");  
    Curso c2 = new Curso("Administração", "ADM", "Tarde");  
    Curso c3 = new Curso("Eletrotécnica", "ELETRO", "Noite");  
  
    cursos.add(c1);  
    cursos.add(c2);  
    cursos.add(c3);  
}
```





JSF

- Exemplo do <h:dataTable>

Lista de Cursos			
NOME	SIGLA	TURNO	ADICIONAR CURSO
Informática	INFO	Manhã	Adicionar Curso
Administração	ADM	Tarde	Adicionar Curso
Eletrotécnica	ELETRO	Noite	Adicionar Curso

```
private Curso cursoEscolhido;  
  
public void adicionarCurso(Curso c) {  
    .....  
    cursoEscolhido = c;  
}
```



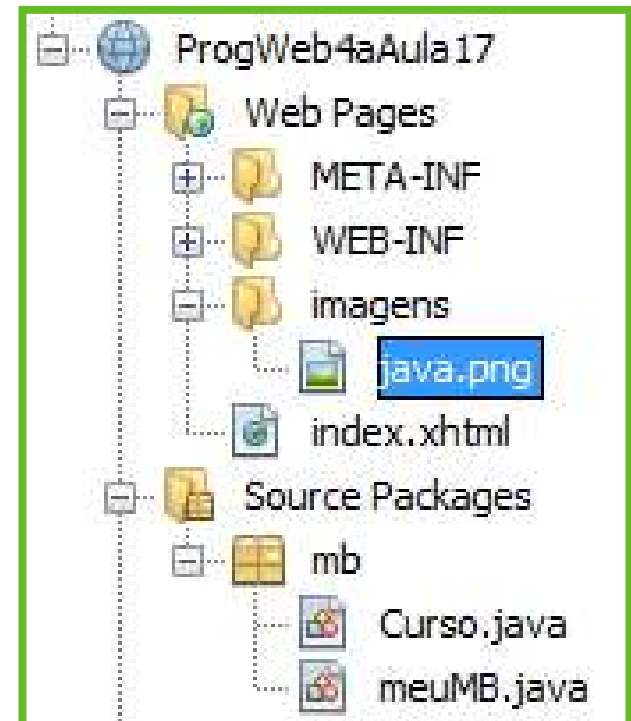


JSF

- Para adicionar imagens em uma página JSF utilize o componente `<h:graphicImage>`

```
<h:graphicImage url="imagens/java.png"></h:graphicImage>
```

- Seu atributo `VALUE` ou `URL` indica onde a imagem está salva





JSF

- Para utilizar os arquivos JavaScript e CSS dentro das páginas JSF precisamos utilizar os seguintes componentes:

```
<h:outputScript name="meuJavaScript.js" library="javascript" target="head"></h:outputScript>  
<h:outputStylesheet name="minhaFolhaDeEstilo.css" library="css"></h:outputStylesheet>
```

- O atributo rendered está presente em todos os componentes JSF e é true por padrão
- Podemos utilizar expressões booleanas:

```
<h:dataTable value="#{meuMB.cursos}" var="c" border="1"  
             rendered="#{not empty meuMB.cursos}">
```

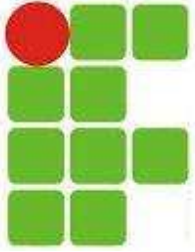




Exercício

- Monte uma página JSF que exiba 5 alunos com as seguintes informações: nome, matrícula e curso
- Coloque um botão para remover o aluno
- Crie o método remover aluno no MB
- Mostre a lista após a remoção do aluno
- As exibições de dados devem ser organizadas em tabelas bom bordas
- Coloque uma imagem para cada aluno





Perguntas?

