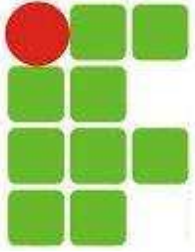

Programação Web

Professor: Diego Oliveira



Conteúdo 18:
JSF4





JSF

- Ao criar uma página JSF ela é montada a partir de um *TEMPLATE*
- Esse *template* é formado por trechos de código estáticos ou dinâmicos
- A utilização de *templates* aumenta a reutilização de código e diminui o tempo de desenvolvimento
- A partir da versão 2.0 do JSF o gerenciamento de *templates* é feito utilizando FACELETS



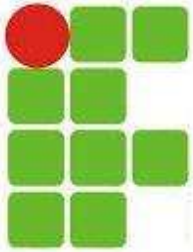


JSF

- Um template é criado a partir de uma página XHTML onde definimos os trechos estáticos e dinâmicos da página:
 - estáticos: são trechos fixos, como nome do desenvolvedor, banner...
 - dinâmicos: indicamos sua posição utilizando <ui:insert>
- Para utilizar as tags do Facelets é preciso importar a biblioteca HTML



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"  
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"  
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
```



Criando o Template

- Exemplo de *template*:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">

  <h:head>
    <title>Facelet Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h1>Meu Primeiro <i>Template</i></h1>
    <ui:insert name="aulasJSF">colocar as aulas de JSF aqui</ui:insert><br></br>
    <small>&copy; SEU NOME </small>
  </h:body>
</html>
```





Utilizando o Template

- A tag utilizada para inserir um template em uma página é `<ui:composition>`
- O atributo `TEMPLATE` indica qual o template a ser utilizado nesta página
- O funcionamento desta tag é semelhante ao da tag `<HTML>`
- Podemos criar diferentes templates e utilizá-los nas páginas do sistema web



- Exemplo:



Utilizando o Template

- Exemplo de utilização do *template*:

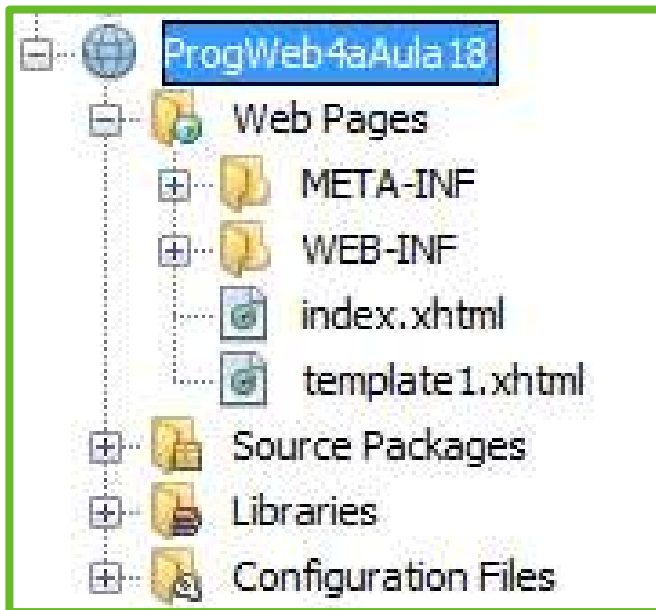
```
<h:body>
  <ui:composition template="template1.xhtml"
    xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
    xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
    xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
    xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
    <ui:define name="aulasJSF">
      <h1>JSF1 = Introdução</h1>
      <h1>JSF2 = Componentes Visuais</h1>
      <h1>JSF3 = Componentes Organizacionais</h1>
      <h1>JSF4 = Templates</h1>
      <h1>JSF5 = Navegação</h1>
      <h1>JSF6 = Escopo</h1>
    </ui:define>
  </ui:composition>
</h:body>
```





Utilizando o Template

- Resultado:



localhost:8084/ProgWeb4aAula18/

Meu Primeiro *Template* ←

JSF1 = Introdução

JSF2 = Componentes Visuais

JSF3 = Componentes Organizacionais

JSF4 = Templates

JSF5 = Navegação

JSF6 = Escopo

© SEU NOME ←

7





Utilizando o Template

- Como vimos, a utilização de templates permite o estabelecimento de uma estrutura para uma página JSF
- Porém há momentos em que desejamos simplesmente inserir um código repetitivo
- Para isso podemos escrever este código em uma página separada e depois incluí-lo em qualquer outra página



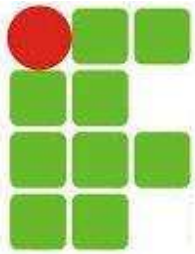
- Exemplo:



Exemplo de Inclusão de Trechos de Código

- Trecho de código 1:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
  xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <h:head>
    <title>Facelet Title</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <h:form>
      <h:inputText value="#{alunoMB.nomeAluno}" id="nomeAluno">/h:inputText>
      <h:inputText value="#{alunoMB.idadeAluno}" id="idadeAluno">/h:inputText>
      <h:inputText value="#{alunoMB.cursoAluno}" id="cursoAluno">/h:inputText>
      <h:commandButton action="aluno" value="CADASTRAR">/h:commandButton>
    </h:form>
  </h:body>
</html>
```



Exemplo de Inclusão de Trechos de Código

- Trecho de código 2:

```
trecho2.xhtml x template1.xhtml x index.xhtml x pagina2.xhtml x trecho.xhtml x
Source History
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5 xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
6 <h:head>
7 <title>Facelet Title</title>
8 </h:head>
9 <h:body>
10 Nome do aluno = #{alunoMB.nomeAluno} <BR></BR>
11 Idade do aluno = #{alunoMB.idadeAluno} <BR></BR>
12 Curso do aluno = #{alunoMB.cursoAluno} <BR></BR>
13 </h:body>
14 </html>
```





Exemplo de Inclusão de Trechos de Código

- Página com os dois trechos de código:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <h:head>
    <title>Demonstração de Inclusão de Código</title>
  </h:head>
  <h:body>
    <ui:include src="/trecho.xhtml"></ui:include>
    <ui:include src="/trecho2.xhtml"></ui:include>
  </h:body>
</html>
```





Exemplo de Inclusão de Trechos de Código

- Exibição dos dois trechos em uma página:

localhost:8084/ProgWeb4aAula18/faces/pagina2.xhtml

Diego
30
INFO

CADASTRAR

Nome do aluno = Diego
Idade do aluno = 30
Curso do aluno = INFO

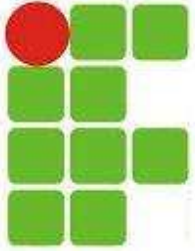




Exercício

- Desenvolva dois templates como o da aula
- Crie uma página que utilize os templates
- Crie uma segunda página com dois links
- Cada link deve ir para uma página e cada uma dessas páginas deve ser formada por dois trechos de código (1 trecho = 1 arquivo)
- Utilize formulários nos trechos de código, os quais podem ser copiados das aulas passadas





Perguntas?

