


Java Server Faces

Templates e Tags com Facelets



www.softblue.com.br

Todos os direitos de cópia reservados. Não é permitida a distribuição física ou eletrônica deste material sem a permissão expressa e por escrito do autor.

www.softblue.com.br

Todos os direitos de cópia reservados. Não é permitida a distribuição física ou eletrônica deste material sem a permissão expressa e por escrito do autor.

Tópicos Abordados

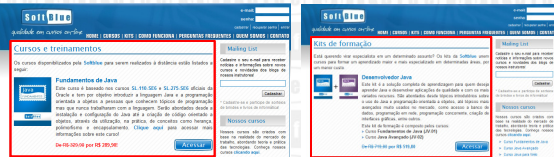
- Criando templates e páginas
- Incluindo páginas
- Decorators
- Passando parâmetros para templates
- Tags customizadas

- # Facelets
- Facelets é a tecnologia de visualização padrão a partir do JSF 2.x
 - Substituiu o JSP, utilizado em versões anteriores do JSF
 - Um dos principais usos do facelets é a criação de templates de páginas de uma aplicação JSF

- Um dos principais usos do facelets é a criação de templates de páginas de uma aplicação JSF

Templates

- Aplicações web são normalmente compostas por várias páginas, que compartilham um modelo comum (template)
- Com facelets, é possível criar estes templates



Criando um Template

- O primeiro passo é criar uma página que vai representar o template

```
layout.xhtml

<?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:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:body>
<table border="1" width="30%">
<tr><td align="center">
<h1><ui:insert name="titulo" /></h1></td>
</tr>
<tr><td><ui:insert name="texto" /></td></tr>
</table>
</h:body></html>
```

Referencia as tags do facelets

Conteúdo que será substituído

Criando uma Página

- Páginas que usam um template devem definir o conteúdo a ser substituído

```
page.xhtml

<?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:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:body>
<ui:composition template="/layout.xhtml">
<ui:define name="titulo">Título da Página</ui:define>
<ui:define name="texto">
Este é um texto que será utilizado na página
</ui:define>
</ui:composition>
</h:body>
</html>
```

Define a substituição a ser feita nas tags `ui:insert` do template

Criando uma Página

- Quando uma tag *ui:composition* que referencia um template é encontrada na página, o facelets remove todas as tags externas ao *ui:composition*

```
<ui:composition template="/layout.xhtml">
  <ui:define name="titulo">
    Título da Página
  </ui:define>
  <ui:define name="texto">
    Este é um texto que será utilizado na página
  </ui:define>
</ui:composition>
```

Incluindo Páginas

- Uma página JSF pode incluir outras páginas através da tag *ui:include*

```
<body>
  <h1>
    <ui:include src="/titulo.xhtml" />
  </h1>
</body>
```

Inclui o conteúdo da página *titulo.xhtml* neste local

Incluindo Páginas

```
titulo.xhtml
<?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:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
  <h:body>
    <ui:composition>
      Título da Página
    </ui:composition>
  </h:body>
</html>
```

Neste caso, não é fornecido um template

Apenas o que está dentro da tag *ui:composition* é incluído

Decorators

- Decorators são utilizados para aplicar um padrão sobre determinado conteúdo

```
<h:body>  
  <ui:decorate template="/decorator.xhtml">  
    <h:commandButton value="Processar"  
      action="#{bean.processar}" />  
  </ui:decorate>  
</h:body>
```

Define um template usado para decorar o conteúdo da página

Decorators

decorator.xhtml

```
<h:body>  
  <ui:composition>  
    <table>  
      <tr>  
        <td bgcolor="#ACACAC"><ui:insert /></td>  
      </tr>  
    </table>  
  </ui:composition>  
</h:body>
```

Insere o conteúdo a ser decorado

Parâmetros para Templates

- Templates podem receber parâmetros das páginas que os incluem
 - Isto vale para as tags *ui:composition* e *ui:decorate*

```
<ui:decorate template="/decorator.xhtml">  
  <ui:param name="color" value="#CCCCC" />  
  <h:commandButton value="Processar"  
    action="#{bean.processar}" />  
</ui:decorate>
```

O parâmetro color é passado para o template

Parâmetros para Templates

```
decorator.xhtml
<h:body>
  <ui:composition>
    <table>
      <tr>
        <td bgcolor="#{color}"><ui:insert /></td>
      </tr>
    </table>
  </ui:composition>
</h:body>
```

Expressão EL para
leitura do parâmetro

Tags Customizadas com Facelets

- O facelets permite a criação de tags customizadas
- Ao utilizar uma tag desse tipo, o conteúdo da página é substituído por outro
- A tag é definida em um arquivo *.xhtml*

Criando o Arquivo da Tag

```
/WEB-INF/tags/foto.xhtml
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
  xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
  <h:body>
    <ui:composition>
      <center>
        <h:graphicImage library="images" name="#{imagem}" />
        <br />
        <h3>#{legenda}</h3>
      </center>
    </ui:composition>
  </h:body>
</html>
```

O que estiver dentro
desta tag será substituído

Parâmetros

Arquivo de Definição da Tag

- Para que as suas tags sejam reconhecidas pelo JSF, é necessário criar um arquivo de definição de tags
- Este arquivo normalmente fica em */WEB-INF*
- Define um namespace para as tags, bem como nome e local de cada tag criada

Arquivo de Definição da Tag

mytags.taglib.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE facelet-taglib PUBLIC
    "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Facelet Taglib 1.0//EN"
    "http://java.sun.com/dtd/facelet-taglib_1_0.dtd">

<facelet-taglib>
  <namespace>http://mytags/facelets</namespace>
  <tag>
    <tag-name>foto</tag-name>
    <source>tags/foto.xhtml</source>
  </tag>
</facelet-taglib>
```

Configuração no *web.xml*

- O JSF precisa saber a respeito do arquivo de definição de tags, caso contrário não saberá que ele existe
- A configuração é feita no arquivo *web.xml*

```
<context-param>
  <param-name>javax.faces.FACELETS_LIBRARIES</param-name>
  <param-value>/WEB-INF/mytags.taglib.xml</param-value>
</context-param>
```

Para múltiplos arquivos, a separação é feita com ","

Utilizando Tags Customizadas

```
<html  
  xmlns:my="http://mytags/facelets">  
  <my:foto  
    imagem="duke.png"  
    legenda="Duke, o mascote do Java"  
  />  
</html>
```

Referencia a tag pelo namespace e usa o prefixo *my*

Passa os parâmetros necessários



Duke, o mascote do Java

Colocando em Prática...



Agora que você já aprendeu a teoria, acesse as vídeo-aulas práticas e pratique os assuntos abordados neste módulo!

[Clique aqui para acessar as vídeo-aulas práticas](#)