



Facelets

Prof. Leonardo Vianna do Nascimento
Disc. de Desenvolvimento de Sistemas I

O que é o Facelets?

- É um framework de templates que ajuda a diminuir a quantidade de código-fonte nas páginas, centralizando e padronizando a definição visual e estrutural das telas da aplicação
- Permite criar uma página modelo, que será base estrutural e visual para as demais páginas do sistema
 - Essa página será uma página normal em XHTML, com algumas tags específicas do Facelets

Exemplo de Modelo



Video Locadora Online

CONTEÚDO

RODAPÉ

Implementação do Modelo

- Várias coisas devem se repetir nas páginas que temos em nosso exemplo
 - Todas terão um cabeçalho com o nome da aplicação
 - Todas terão um menu lateral
 - O conteúdo de todas ficará no centro

Exemplo 1

- Vamos construir um *template* (padrão) para nossas páginas atuais

Biblioteca Facelets

- Um dos primeiros elementos a aparecer no arquivo XHTML do modelo é a declaração da biblioteca de tags (taglib) do Facelets, chamada <http://java.sun.com/jsf/facelets>
- Assim como no caso do JSF, isso é necessário para que possamos usar as tags do Facelets em nossa página

Tag *ui:insert* (I)

- É a principal tag utilizada na montagem da página de template
- Ela define os espaços “vagos” que deverão ser preenchidos nos arquivos que utilizarem o modelo
 - O atributo *name* permite associar um nome ao bloco marcado com insert
 - Esse bloco pode ser repetido ao longo do modelo
 - Isso significa que ao definirmos o conteúdo do bloco, ele será repetido ao longo do arquivo, tantas vezes quantas houvermos repetido o insert com o mesmo *name*

Tag *ui:insert* (I)

- Note que em alguns casos a tag possui conteúdo e em outros não
 - Por exemplo:
 - `<ui:insert name="titulo">Vídeo Locadora Online</ui:insert>`
- O conteúdo colocado dentro da tag *ui:insert* será um conteúdo padrão
 - Caso não se defina conteúdo para o bloco, ele será automaticamente preenchido com o padrão

Aplicando um Template

- Vejamos a aplicação do template que vimos antes, no arquivo *index.xhtml*
- Note o uso da tag *ui:composition*
 - Essa tag delimita a área que será regida pelo template definido no atributo *template*
 - Dentro de um *ui:composition* serão colocadas uma ou mais tags *ui:define* que permitem definir o conteúdo que substituirá cada bloco definido no template usando a tag *ui:insert*
 - O atributo *name* de *ui:define* deve coincidir com o atributo *name* do *ui:insert* desejado

Exemplo 2

- Vamos aplicar o *template* criado nas páginas de inclusão e consulta de usuários

A tag *ui:include*

- Permite incluir o conteúdo de outro arquivo XHTML
- Permite que separemos o conteúdo da página em vários arquivos
- Geralmente usado dentro de um elemento *ui:insert*
- Exemplo

```
<ui:include src="menu.xhtml" />
```

A tag *ui:repeat*

- Permite repetir um bloco de componentes em uma página
- Exemplo:

```
<ul>
  <ui:repeat
    value="#{usuarioBean.listaUsuarios}"
    var="usuario">
    <li>
      #{usuario.nome}
    </li>
  </ui:repeat>
</ul>
```