



Java EE Web Total

Exercícios Propostos

Template e Tags com Facelets

1 Exercício

A partir de uma página XHTML única, separe o layout em partes. Primeiro crie um arquivo para o cabeçalho e outro para o rodapé, e depois faça a importação dos mesmos na página do layout principal através da tag `ui:include`. Utilize também as tags `ui:define`, `ui:insert` e `ui:composition` para proporcionar a divisão do layout.

O objetivo deste exercício é exercitar as facilidades de montagem de layout de páginas de aplicações proporcionadas pelo facelets. O layout pode ser de criação própria ou pode ser obtido a partir de sites como o <http://www.freecsstemplates.org>. Na resolução deste exercício, o layout usado como base foi obtido deste site e é chamado *blackwhite*. Caso você deseje trabalhar sobre o mesmo layout, ele pode ser obtido juntamente com o código de resolução deste exercício (*blackwhite.zip*), no arquivo ZIP dos exercícios do módulo.

2 Exercício

Utilizando os recursos do facelets, crie uma tag customizada chamada `date`. Ao ser utilizada, esta tag mostra três caixas de texto, para que o usuário digite o dia, o mês e o ano que compõem esta data. A figura abaixo mostra o resultado visual do uso da tag.



Esta tag deve receber como atributo uma value expression (`dateObj`) que referencia um objeto do tipo `Date`, cuja classe você deverá criar de acordo com o diagrama a seguir.

| Date |
|---|
| - day : String - month : String - year : String |
| + getDay() : String + getMonth() : String + getYear() : String + setDay(day : String) : void + setMonth(month : String) : void + setYear(year : String) : void |

Por exemplo, suponha que você declare a tag na página XHTML desta forma:

```
<my:date dateObj="#{dateBean.date}" />
```

Ao fazer isto, você estará instruindo a tag a colocar os valores digitados nos três campos (dia, mês e ano) nos atributos do objeto referenciado por `dateBean.date` (day, month e year, respectivamente).