

Introdução ao Desenvolvimento Web



FACELETS
PROF. PABLO VARGAS

Tópicos Abordados



- Introdução
- FACELETS
- Templates
- CSS e Tableless

FACELETS



- “Facelets é um framework de templates que ajuda a diminuir a quantidade de código-fonte nas páginas.” (Luckow e Melo)
- Padroniza e centraliza as definições visuais e estruturais dos layouts do projeto.
- Cria-se uma base de estrutura e visual como se fosse uma página modelo que servirá para as demais páginas do sistema.

Templates



- Copiar o projeto anterior (SpringSecurity) e partir desse projeto.
 - Renomear para Facelets.
- Em “Páginas Web” crie uma pasta chamada “templates”.
- Dentro da pasta templates, crie um arquivo XHTML com o nome de “interna.xhtml”.
- Código da interna.xhtml está no próximo slide.

Templates



```
<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>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
    <title><ui:insert name="titulo">UNIR DACC Web</ui:insert></title>
    <h:outputStylesheet library="css" name="estilo.css"/>
  </h:head>
  <h:body>
    <div id="container">
      <div id="logotipo">
        <h:graphicImage library="imagens" name="logotipo_m_personalizado.png"/>
      </div>
      <div id="titulo">
        <ui:insert name="titulo">UNIR DACC IDW</ui:insert>
      </div>
      <div id="barra_menu">
        <ui:insert name="barra_menu">
          <ui:include src="/Logado/menu_sistema.xhtml"/>
        </ui:insert>
      </div>
      <div id="corpo">
        <ui:insert name="corpo"/>
      </div>
      <div id="rodape">
        <ui:insert name="rodape">
          <ui:include src="/Publico/rodape.xhtml"/>
        </ui:insert>
      </div>
    </div>
  </h:body>
</html>
```

Templates



- Dentro da pasta templates, crie um arquivo XHTML com o nome de “principal.xhtml”.
- Copie o código do próximo slide no arquivo principal.xhtml.

Templates



```
<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>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
    <title><ui:insert name="titulo">UNIR DACC IDW</ui:insert></title>
    <h:outputStylesheet library="css" name="estilo.css"/>
  </h:head>
  <h:body>
    <div id="container">
      <div id="logotipo">
        <h:graphicImage library="imagens" name="logotipo_m_personalizado.png"/>
      </div>
      <div id="barra_menu">
        <ui:insert name="barra_menu">
          <ui:include src="/Logado/menu_sistema.xhtml"/>
        </ui:insert>
      </div>
      <div id="corpo">
        <ui:insert name="corpo"/>
      </div>
      <div id="rodape">
        <ui:insert name="rodape">
          <ui:include src="/Publico/rodape.xhtml"/>
        </ui:insert>
      </div>
    </div>
  </h:body>
</html>
```

Templates



- Altere, de acordo com o código abaixo, a página login.xhtml para utilização do facelets.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <ui:composition template="/templates/principal.xhtml">
    <ui:define name="corpo">
      <h:form>
        <h:commandButton action="#{usuarioBean.novo}" value="Registre-se"/>
      </h:form>
      <h:panelGroup rendered="#{!empty param.login_error}">
        <span style="font-color:red"> Erro ao efetuar o login.</span><br />
        <br/>
        Motivo: #{SPRING_SECURITY_LAST_EXCEPTION.message}
      </h:panelGroup>
      <form id="login" method="post" action="${request.contextPath}/j_spring_security_check">
        <table>
          <tr><td>Login</td>
            <td><input type='text' name='j_username' /></td></tr>
          <tr><td>Senha</td>
            <td><input type='password' name='j_password' /></td></tr>
          <tr><td></td>
            <td><input type="submit" value="Entrar"/></td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </ui:define>
  </ui:composition>
</html>
```


Templates



- Modifique a página usuario.xhtml.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <ui:composition template="/templates/interna.xhtml">
    <ui:define name="titulo">
      Cadastro de Usuário
    </ui:define>
    <ui:define name="corpo">
      //abaixo continua o form de cadastro utilizado no projeto anterior
      <h:form ...57 lines />
    </ui:define>
  </ui:composition>
</html>
```

Templates



- Modifique a página usuarioSucesso.xhtml.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <ui:composition template="/templates/interna.xhtml">
    <ui:define name="titulo">
      Cadastro de Usuário
    </ui:define>
    <ui:define name="corpo">
      <h1><h:outputText value="#{usuarioBean.usuario.nome}"/>, seja Bem-vindo(a)</h1>
      Seu cadastro foi efetuado com sucesso.
      <br/>
      Clique <a href="login.jsf">aqui</a> para efetuar o login.
    </ui:define>
  </ui:composition>
</html>
```

Templates



- Modifique a página principal.xhtml na pasta “Logado”.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:sec="http://www.springframework.org/security/facelets/tags"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <ui:composition template="/templates/principal.xhtml">
    <ui:define name="titulo">
      Área Logada
    </ui:define>
    <ui:define name="corpo">
      <h1>Projeto IDW</h1>
      Usuário logado #{request.remoteUser}
      <br/>
      <h:form>
        <sec:ifAnyGranted roles="ROLE_ADMINISTRADOR">
          <h:commandLink action="/Admin/principal" title="Administrativo">
            <h:graphicImage library="imagens" name="administrativo16.png" />
          </h:commandLink>
        </sec:ifAnyGranted>
      </h:form>
    </ui:define>
  </ui:composition>
</html>
```

Templates

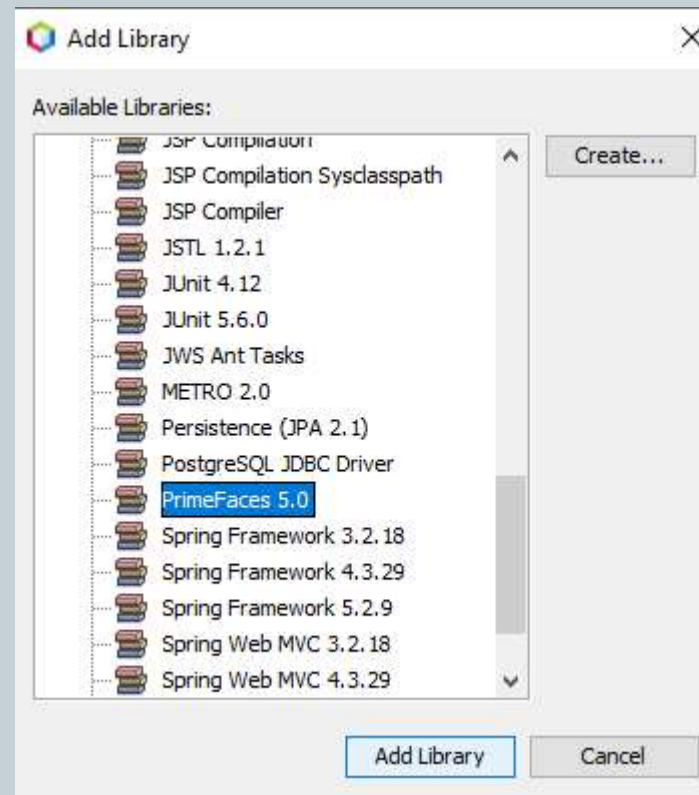


- Crie a página rodape.xhtml na pasta “Publico” com o seguinte código.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
  <ui:composition>
    Projeto da Disciplina de IDW - 2021 - Prof. Pablo Nunes Vargas.
  </ui:composition>
</html>
```

Templates

- Adicione a biblioteca do PrimeFaces ao projeto.



Menu do Sistema



- Crie a página menu_sistema.xhtml na pasta “Logado” com o código do próximo slide.


```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:sec="http://www.springframework.org/security/facelets/tags"
      xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core">
  <ui:composition>
    <sec:ifAnyGranted roles="ROLE_USUARIO">
      <h:form id="menu">
        <table width="100%">
          <tr>
            <td>
              <p:menuButton value="Cadastrar">
                <p:menuitem value="Produto" action="/Logado/produto">
                </p:menuitem>
              </p:menuButton>
            </td>
            <td align="left">
              <sec:ifAnyGranted roles="ROLE_ADMINISTRADOR">
                <h:commandLink action="/Admin/principal" title="Administrativo">
                  <h:graphicImage library="imagens" name="administrativo16.png" />
                </h:commandLink>
              </sec:ifAnyGranted>
              <h:commandLink action="/Logado/principal" title="Principal">
                <h:graphicImage library="imagens" name="principall16.png" />
              </h:commandLink>
              <h:outputLink value="javascript:void(0)" onclick="document.location =
                '#{request.contextPath}/j_spring_security_logout'" title="Sair">
                <h:graphicImage library="imagens" name="logout16.png" />
              </h:outputLink>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </h:form>
    </sec:ifAnyGranted>
  </ui:composition>
</html>

```

CSS e Tableless



- Crie a pasta “css” dentro da pasta “resources”.
- Dentro da pasta “css”, crie o arquivo “estilo.css” com o seguinte código.

```
body, td, th {  
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 12px;  
}  
  
th {  
    background: url("#{resource['imagens:fundo_claro.png']}");  
    min-height: 25px;  
    padding: 3px;  
}  
  
img {  
    border: 0px;  
}  
  
#container {  
    width: 770px;  
    height: 100%;  
    margin: 0 auto  
}
```


CSS e Tableless



```
#titulo {  
    float: left;  
    font-size: 25pt;  
    font-variant: small-caps;  
    font-weight: bold;  
}  
  
#barra_menu {  
    background: url("#{resource['imagens:fundo_barra_menu.png']}') repeat-x;  
    min-height: 25px;  
    padding: 3px;  
    clear: both;  
}  
  
#corpo {  
    margin-top: 10px;  
    margin-bottom: 10px;  
    min-height: 300px;  
}
```

CSS e Tableless



```
#rodape {
    background: url("#{resource['imagens:fundo_barra_rodape.png']}') repeat-x;
    height: 100px;
    margin-top: 5px;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}

#logotipo {
    text-align: center;
    float: center;
}

.info {
    font-weight: bold;
    color: green;
}

.warn {
    font-weight: bold;
    color: #FFCC00;
}

.fatal, .error {
    font-weight: bold;
    color: red;
}
```

Conclusão



- Execute o projeto e verifique as modificações.
- A declaração da taglib do Facelets é através do `xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets"`.
- Na pagina interna.xhtml:
 - A tag `<h:outputStylesheet library="css" name="estilo.css"/>` faz o import do arquivo “estilo.css” localizado na pasta “css”.
 - As div na pagina serve para customizar de acordo com as configurações do arquivo estilo.css.
 - A tag `<ui:include>` inclui fragmentos de página no template.

Conclusão



- Na pagina estilo.css:
 - Cada regra é formada por um seletor (ex: img), que agrupa várias declarações de propriedade(ex: border) e seu respectivo valor (opx).

```
img {  
    border: 0px;  
}
```

- Tableless é um conceito que visa à montagem de layouts de páginas sem a utilização de tabelas. Utiliza as tags “div” para montar a estrutura da página.
- O elemento <ui:composition> delimita a área que será regida pelo template definido no atributo “template”.
 - A tag <ui:define> definem o conteúdo que substituirá cada espaço do template com o nome definido em “name”.

Atividades








- Crie um logotipo e altere as cores utilizadas no template principal do projeto.
- Crie um template diferente de dimensões para parte de Admin.

Cadastro de Usuários

A listagem abaixo exibe a relação de todos os usuários do sistema. Você poderá realizar ativação e desativação, edição e exclusão para os usuários.

Listagem de Usuários

Código	Nome	e-Mail	Permissões
 2	PABLO NUNES VARGAS	pablo@teste	   

Final da listagem

Extras



- <https://www.youtube.com/watch?v=sg4BmzMJ15I>