

Lab 3 - Primefaces

Neste laboratório iremos conhecer alguns componentes do primefaces. Para informações adicionais, tutoriais e documentação acesse o site http://www.primefaces.org/.

Exercícios

Exercício 1: Adicionando Primefaces ao projeto

Exercício 2: Modificando url-pattern e definindo um tema primefaces

Exercício 3: Formulários e Processamento Parcial

Exercício 1 - Adicionando Primefaces ao projeto

1. Modifique o pom.xml do projeto Livraria-web adicionando o repositório do primefaces.

2. Agora ainda no pom.xml adicione as seguintes dependências.

3. Todas as páginas que serão criadas e usarão o primefaces terão que declarar as seguintes tags:

```
<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:p="http://primefaces.org/ui">
</html>
```

Exercício 2 -Modificando url-pattern e definindo um tema do primefaces

1. Para adicionar um tema modifique o pom.xml adicionando a seguinte dependência:

Nesse Caso o tema selecionado foi o bootstrap, mas você pode colocar qualquer tema do primefaces, inclusive criar um tema no site: http://jqueryui.com/themeroller/



2. Agora modifique o web.xml para declarar a dependência.

```
<context-param>
       <param-name>primefaces.THEME</param-name>
       <param-value>bootstrap</param-value>
</context-param>
```

3. Para modificar a url-pattern/url de acesso, edite o arquivo web.xml conforme o código abaixo:

```
<servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet/servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet/servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
<servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
</servlet-mapping>
<welcome-file-list>
        <welcome-file>/index.jsf</welcome-file>
</welcome-file-list>
```

http://localhost:8080/SuaAplicacao/faces/suaPa gina.xhtml agora será http://localhost:8080/SuaAplicacao/suaPagina.j

acessados com

4. Para testar, crie uma página index.xhtml com seguinte codigo:

```
<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:p="http://primefaces.org/ui">
                                                   Todos os componentes do primefaces são
  <h:head>
  </h:head>
                                                       <p:ComponenteQueForUtilizar />
  <h:body>
        <p:outputLabel value= "Bem Vindo ao Primefaces"/>
    <p:spinner/>
  </h:body>
</html>
```

5. Agora execute no servidor tomcat acessando a seguinte url: http://localhost:8080/Livraria-web/index.jsf



6. Brinque um pouco mude o tema, procure em http://www.primefaces.org/themes, veja o quanto e simples mudar o tema de um sistema desenvolvido em Primefaces.



Exercício 3 - Formulários e Processamento Parcial

 No arquivo index.xhtml, vamos testar algumas tags do primefaces. Primeiro, iremos testar um formulário de cadastro juntamente com um Managed Bean, notando as funcionalidades do primefaces. Copie o código abaixo, prestando atenção nas tags.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
    <h:head>
    </h:head>
    <h:body>
       <h:form>
               <p:messages autoUpdate="true"/>
               <p:panelGrid columns="2">
                       <f:facet name="header">Cadastro</f:facet>
                       <p:outputLabel value="Nome" for="nome"/>
                       <p:inputText id="nome" />
                       <p:outputLabel value="Email" for="email"/>
                       <p:inputText id="email" required="true" label="email"/>
                       <p:outputLabel value="Senha" for="senha"/>
                       password id="senha" required="true" label="senha"/>
                       <f:facet name="footer">
                               <p:commandButton value="Cadastrar" icon="ui-icon-</pre>
                                      disk" iconPos="right"/>
                       </f:facet>
               </p:panelGrid>
       </h:form>
    </h:body>
</html>
```

2. Agora, para testar nosso formulário, vamos criar um ManagedBean **CadastroBean** para ler e nos mandar as informações recolhidas no formulário.



3. Faça algumas alterações em seu arquivo xhtml para conseguir pegar as informações da sua página.

```
<h:form>
       <p:messages autoUpdate="true"/>
       <p:panelGrid columns="2">
               <f:facet name="header">Cadastro</f:facet>
               <p:outputLabel value="Nome" for="nome"/>
               <p:inputText id="nome" value="#{cadastroBean.nome}" />
               <p:outputLabel value="Email" for="email"/>
               <p:inputText id="email" value="#{cadastroBean.email}" required="true"</pre>
                       label="email"/>
               <p:outputLabel value="Senha" for="senha"/>
               <p:password id="senha" value="#{cadastroBean.senha}" required="true"</pre>
                               label="senha"/>
               <f:facet name="footer">
                       <p:commandButton value="Cadastrar"</pre>
                  action="#{cadastroBean.cadastrar}" icon="ui-icon-disk" iconPos="right"/>
               </f:facet>
       </p:panelGrid>
</h:form>
```

Ao clicar em cadastrar, o sistema irá rodar o objeto **cadastrar()** do seu **CadastroBean** e imprimir as informações de cada campo no console do Eclipse, como mostrado abaixo.



Você pode checar essas e outras aplicações do primefaces no site http://www.primefaces.org/showcase/. Nesse site estao reunidas todas as tags e elementos que o primefaces pode oferecer, alem de poder testar outros temas.

- 4. Uma das vantagens de usar o **Primefaces** é que em seus elementos de envio de formulário (**commandButton** e **commandLink**) já vem com o ajax, que faria o envio destes sem ter que recarregar a página todas as vezes, isso se chama **Processamento Parcial**. No seu formulário do exercicio anterior, faça as seguintes alterações.
- a. Na classe **CadastroBean**, adicione o seguinte código.

```
public void verificarDisponibilidade(){
    FacesMessage msg = null;

if("joao".equalsIgnoreCase(this.nome)){
        msg= new FacesMessage("Esse usuário já está em uso");
        msg.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_WARN);
}
else{
        msg=new FacesMessage("Usuário Disponível!");
}
```



```
FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
}
```

b. Agora, vá ao seu arquivo index.xhtml e modifique conforme mostrado abaixo.

Esse commandButton, com a propriedade process, fará com que você submeta parte do formulário, verificando o nome do usuário sem precisar percorre-lo por inteiro. Faça os testes, retire o atributo **process** e veja como funciona.

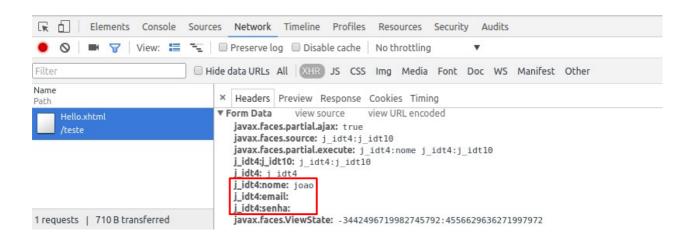


5. Agora, vamos fazer esse processamento com ajax. Assim que você escreve o nome e tira o foco da caixa de texto, o ajax fará o processamento do campo e enviará a mensagem, sem precisar de botão para isso. Modifique seu código assim como está abaixo.

Faça os testes e veja a função da tag **ajax** no primefaces.



6. Note que, ao fazer a verificação, o ajax envia todas as informações do formulário, sendo que só precisamos do nome. Isso gera um disperdício de rede, de memória, etc.



Para que possamos enviar somente o campo necessário, a tag **p:ajax** tem um atributo que faz a submissão parcial do formulário, ou seja, irá mandar somente o campo desejado. Faça as mudanças necesárias e teste o código a seguir.

