Desenvolvimento de Aplicações Web

JSF - Frameworks de Componentes Tassio Sirqueira – 2019/02

Componentes | Introdução

- ☐ O JavaServer Faces (JSF) é um framework baseado em componentes.
 - Toda interface com o usuário e integração entre diferentes partes da camada de visão é realizada por meio de componentes.
- ☐ Existem mecanismos de extensão que permitem que desenvolvedores criem seus próprios componentes.
 - ☐ Reforçando o reaproveitamento de interfaces.
 - ☐ Facilitando o desenvolvimento de interfaces complexas.



Componentes | Introdução

- ☐ A comunidade de JavaServer Faces (**JSF**) incentiva que terceiros desenvolvam e publiquem seus próprios componentes.
- Nesse contexto, existem alguns frameworks que consistem em bibliotecas de componentes para o desenvolvimento de aplicações JSF.











Componentes | Introdução | RichFaces

- ☐ Surgiu pela Americana Exadel em 2006.
 - Em 2007 a JBoss, em um acordo, adicionou seus próprios componentes da Ajax4Jsf à biblioteca e assumiu seu desenvolvimento.
- ☐ Suporta validação client-side baseada no bean-validation.
 - ☐ Usa JQuery internamente.
- ☐ Pequena, possuindo 80+ componentes.
 - ☐ Possui apenas 3 dependências e está organizada em 2 namespaces (compondentes independentes e os dependentes de Ajax.)
- ☐ Varias inovações incorporadas ao JSF 2.
- ☐ Abandonado em 2016.



Componentes | Introdução | PrimeFaces

- ☐ Lançado em 2008 pela empresa Turca PrimeTechnology.
- ☐ Inclui menos inovações em relação ao processamento no servidor, focada na parte visual, com +150 componentes.
 - ☐ Número maior de componentes.
 - ☐ Não possui dependências externas.
- Possui um único namespace para todos os componentes.
 - ☐ Utiliza JQuery e JQuery UI internamente.
 - ☐ Skins baseadas no *Theme Roller* do JQueryUI
- ☐ Gratuito.
 - Oferece suporte enterprise pago.
 - ☐ Temas pagos.
- ☐ Possui versões para outras plataformas e linguagens.



Componentes | Introdução | ICEFaces

- ☐ Lançado em 2008 pela empresa canadense ICESoft.
- \Box +100 componentes.
- ☐ Inclui anotações especiais que adicionam possibilidade de controle do ciclo de vida e de escopos da aplicação.
 - Baseado no JQuery e no Yahoo UI.
- ☐ Gratuito
 - Duas bibliotecas de componentes gratuitos e uma delas paga.
 - ☐ Suporte pago.



Componentes | Introdução | Oracle ADF

- ☐ O Framework é de 1999, com partes do framework para objetos de negócio. Com o JSF, o Oracle Application Development Framework surge em 2006 com +100 componentes.
- ☐ Possui ferramenta RAD (prototipação rápida) integrada a outras ferramentas da Oracle e criação de interfaces com WYSIWYG (live preview)
- ☐ Licença Comercial
 - ☐ Gratuito para quem usa o Servidor de Aplicação da Oracle.
 - ☐ Componentes gratuitos (ADF Essencials) doados à Apache.

ORACLE

 ${f ADF}$

| Componentes | Introdução | Comparação













- ✓ Primeiro com suporte a JSF 2
- ✓ Ampla documentação e base de usuários.
- ✓ Customizável e com suporte a temas.
- Maior número de componentes.

| Componentes | Introdução

- **☐** Importante!!!
 - ☐ Não adicione mais de uma biblioteca de componentes à mesma aplicação!
 - ☐ Conflito de versão e namespace no javaScript.
 - ☐ Conflito de CSS gerando erros de leiaute.
 - ☐ Mudanças no funcionamento do JSF 2.
 - ☐ Bugs não testados.











PrimeFaces | Instalação

- O PrimeFaces possui muitos componentes e amplo suporte a AJAX, estendendo o suporte do próprio JSF.
- Por possuir apenas um JAR, é facilmente adicionado ao projeto.



```
pom.xml
<dependencies>
        <dependency>
               <groupId>org.primefaces
               <artifactId>primefaces</artifactId>
               <version>6.1</version>
       </dependency>
</dependencies>
```

PrimeFaces | Getting Started





```
example.xhtml
<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>
        <p:button value="Clique-me!" />
        </h:body>
</html>
```

PrimeFaces | Configuração

Nenhuma configuração é obrigatória, porém diferentes configurates estão disponíveis via parâmetro de contexto. Temas

```
web.xml
<context-param>
     <param-name>primefaces.THEME</param-name>
    <param-value>omega</param-value>
</context-param>
  É possível importar os temas independentemente ou todos eles como dependências do Maven:
            <dependency>
            <groupId>org.primefaces.themes</groupId>
            <artifactId>all-themes</artifactId>
            <version>1.0.10</version>
            </dependency>
```

PrimeFaces | Estudo de Caso

☐ Vamos criar uma aplicação utilizando a biblioteca de Componentes Primefaces.

- PRIME FRCES
- A aplicação será uma ferramenta de feedbacks corporativos, onde pessoas podem ser cadastradas e receber feedbacks anônimos de colegas de trabalho.
- ☐ No fim relatórios sobre cada pessoa estarão disponíveis.
- ☐ Utilize como ponto de partida:
 - ☐ Este <u>projeto</u>.
 - ☐ Este script.
- Depois de rodar o script e rodar o projeto você deve visualizar a tela ao lado.





☐ Incluir o PrimeFaces no projeto.



</dependencies>

☐ Inclua o namespace do PrimeFaces no index.xhtml



```
index.xhtml
<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>
                                            Sempre depois de alterar o POM, limpe e
                                            reconstrua o projeto.
        <h:body>
        <p:button value="Clique-me!" />
        </h:body>
</html>
```

☐ Verifique alguns componentes do PrimeFaces



```
index.xhtml
<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>
                                            Sempre depois de alterar o POM, limpe e
                                            reconstrua o projeto.
        <h:body>
        <p:calendar />
             <p:spinner/>
             <p:button value="Clique-me!" />
        </h:body>
</html>
```

☐ Tela de Login (index.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"</pre>
     xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
   <h:head>
       <title>Feedback</title>
   </h:head>
   <h:body style="display: flex">
       <div style="margin: auto; text-align: center">
           <h:form id="login-form">
               <p:panel header="Entrar" footer="Sistema de Feedback" style="width:fit-content">
                   <p:messages autoUpdate="true" showDetail="true" />
                   <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
                       <p:graphicImage url="/resources/img/logo.jpg" />
                       <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                           <p:outputLabel value="Login"/>
                           <p:inputText id="login" />
                           <p:outputLabel value="Senha"/>
                           <p:password id="senha" />
                           &nbsp:
                           <p:commandButton value="Entrar" id="commandButton-acessar" icon="ui-icon-gear"/>
                       </h:panelGrid>
                   </h:panelGrid>
               </h:form>
       </div>
   </h:body>
```

☐ Bean para a Tela de Login (LoginBean).



```
@Named
@ViewScoped
public class LoginBean implements Serializable {
  private static final long serialVersionUID = 1L;
  @Inject
   private UsuarioLogado usuarioLogado;
   @Inject UsuarioFacade facade;
   private String login, senha;
   // Getters e Setters ...
   public String login(){
       Optional<Usuario> usuario = facade.findByCredenciais(login, senha);
       if (usuario.isPresent()) {
          this.usuarioLogado.setUsuario(usuario.get());
          return "principal";
       FacesMessage msg = new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY ERROR, "Falha ao Autenticar", "Usuário ou senha inválido!");
       FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
       return null;
```

Associar a view ao controller.



```
<?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"</pre>
    xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
  <h:head>
      <title>Feedback</title>
  </h:head>
  <h:body style="display: flex">
      <div style="margin: auto; text-align: center">
          <h:form id="login-form">
             <p:panel header="Entrar" footer="Sistema de Feedback" style="width:fit-content">
                 <p:messages autoUpdate="true" showDetail="true" />
                 <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
                    <p:graphicImage url="/resources/img/logo.jpg" />
                    <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                        <p:outputLabel value="Login"/>
                        <p:inputText id="login" value="#{loginBean.login}"/>
                        <p:outputLabel value="Senha"/>
                        <p:password id="senha" value="#{loginBean.senha}"/>
                        </h:panelGrid>
                 </h:panelGrid>
             </p:panel>
         </h:form>
      </div>
  </h:body>
```

- Associar a view ao controller.
- ☐ Ao executar a seguinte mensagem será exibida:





Não existe uma página chamada **principal!**

A exibição do SQL executado está habilitada no persistence.xml !!!

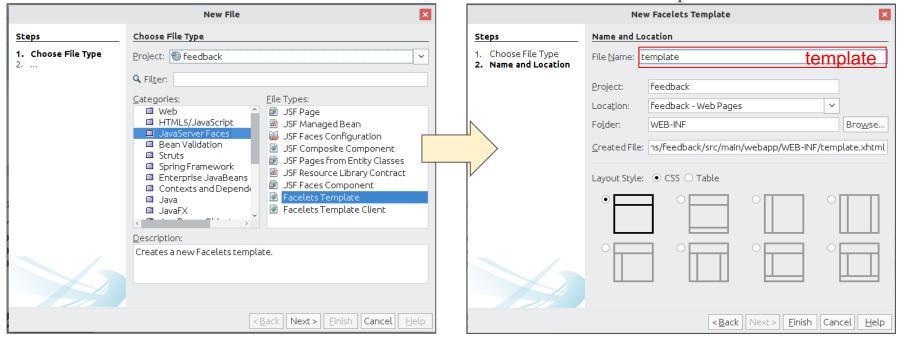
- ☐ Renomeie a página index.xhtml para login.xhtml.
- ☐ Altere a página inicial da aplicação para login.xhtml



☐ Vamos criar um leiaute padrão para as páginas da Aplicação.

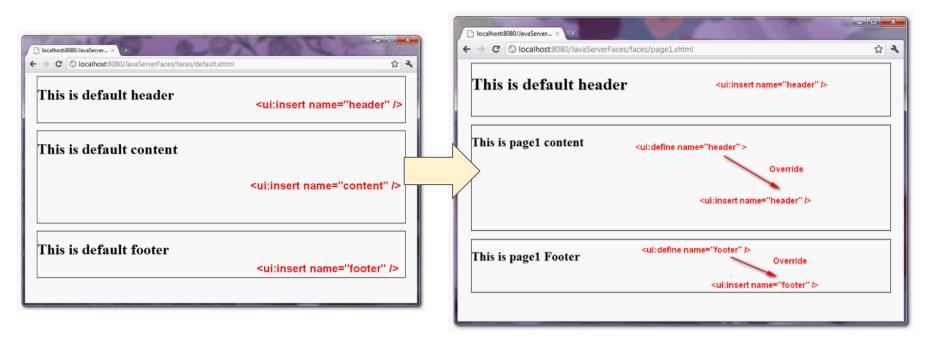


☐ File > New > Other... > JavaServer Faces > Facelets Template



☐ É possível compor as telas através do template criado.







Primeiro vamos adicionar uma área para permitir um título customizado por página.



☐ Vamos definir um leiaute básico dividido em regiões para a aplicação.

```
<h:body>
                                         O layout define uma área que pode ser dividida em regiões.
                                                                 Norte, Sul, Leste, Oeste e Centro.
    <p:layout style="width: 80%; margin: 0 auto;">
        <p:layoutUnit position="west" size="256">
                                                         No Oeste vamos Inserir um Menu padrão
                                                                           para toda a aplicação.
         </p:layoutUnit>
         <p:layoutUnit position="center">
                                                               No Centro vamos deixar uma área
             <ui:insert name="content"/>
                                                           para que a página filha insira conteúdo.
         </p:layoutUnit>
    </p:layout>
</h:body>_
```

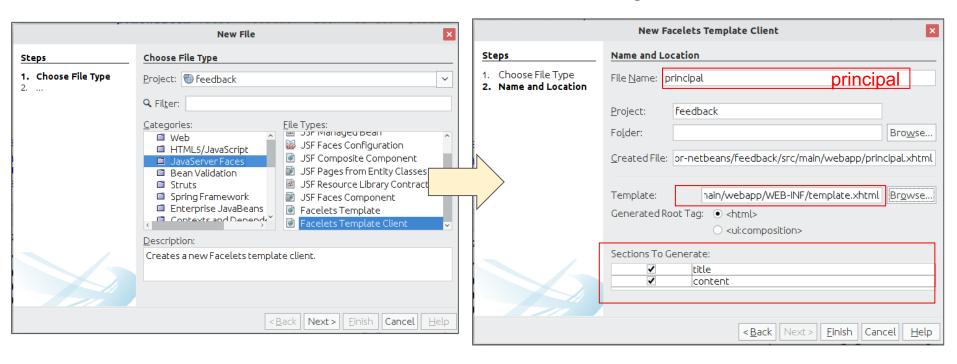


☐ Vamos adicionar um menu para a navegação entre páginas.

```
<p:layout style="width: 80%; margin: 0 auto;">
       <p:layoutUnit position="west" size="256">
           <div style="width: fit-content; margin: 0 auto; text-align: center;">
               <p:graphicImage url="/resources/img/logo.jpg" />
                <h:form>
                   <p:menu>
                      <p:submenu label="Cadastros">
                          <p:menuitem value="Pessoas" icon="ui-icon-person" />
                          <p:menuitem value="Avaliações" icon="ui-icon-clipboard" />
  Logo + Menu
                       </p:submenu>
                       <p:submenu label="Relatórios">
                           <p:menuitem value="Usuários por Cargos" icon="ui-icon-document" />
                       </p:submenu>
                   </p:menu>
                </h:form>
            </div>
       </p:layoutUnit>
       <p:layoutUnit position="center">
           <ui:insert name="content"/>
       </p:layoutUnit>
</p:layout>
```



- ☐ Vamos criar uma página principal que de acordo com o leiaute criado.
 - ☐ File > New > Other... > JavaServer Faces > Facelets Template Client





☐ Página principal.xhtml

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC " ... >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
     xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
   <body>
       <ui:composition template="./WEB-INF/template.xhtml">
           <ui:define name="title">
                title
                                       Área onde podemos sobrescrever o título para a página.
           </ui:define>
           <ui:define name="content">
                                      Área onde podemos sobrescrever o conteúdo da página.
                content
           </ui:define>
       </ui:composition>
   </body>
</html>
```

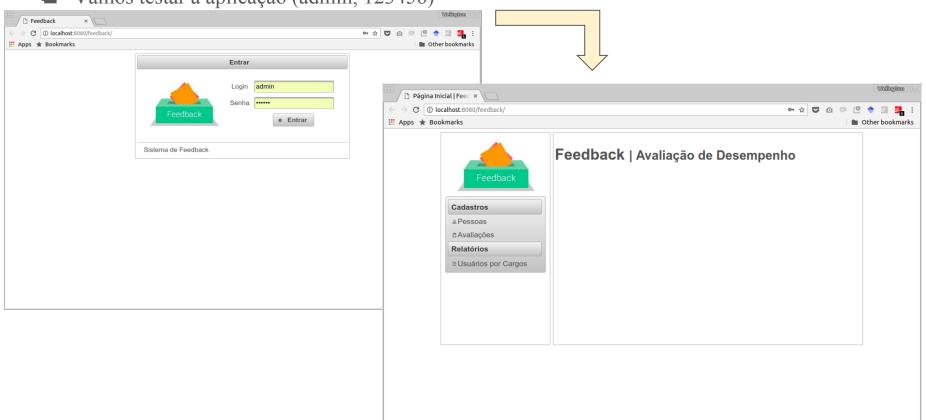


Personalizando a principal.xhtml

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC " ... >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
     xmlns:ui="http://xmlns.jcp.org/jsf/facelets">
   <body>
       <ui:composition template="./WEB-INF/template.xhtml">
           <ui:define name="title">
               Página Inicial | Feedback
           </ui:define>
           <ui:define name="content">
               <h1>Feedback <small> | Avaliação de Desempenho </small></h1>
           </ui:define>
       </ui:composition>
   </body>
</html>
```



☐ Vamos testar a aplicação (admin, 123456)





☐ Vamos testar outros estilos de componentes, para isso vamos acrescentar o repositório do PrimeFaces ao Maven.

```
pom.xml
<dependencies>
</dependencies>
<repositories>
    <repository>
                  <id>prime-repo</id>
        <name>PrimeFaces Maven Repository</name>
        <url>http://repository.primefaces.org</url>
        <layout>default</layout>
                                           Sempre depois de alterar o POM, limpe e
    </repository>
                                           reconstrua o projeto.
</repositories>
```



☐ Em seguida vamos adicionar os temas ao projeto.

```
pom.xml
<dependencies>
    <dependency>
                 <groupId>org.primefaces.themes
                 <artifactId>all-themes</artifactId>
                 <version>1.0.10</version>
        </dependency>
                                         Sempre depois de alterar o POM, limpe e
</dependencies>
                                         reconstrua o projeto.
<repositories>
</repositories>
```

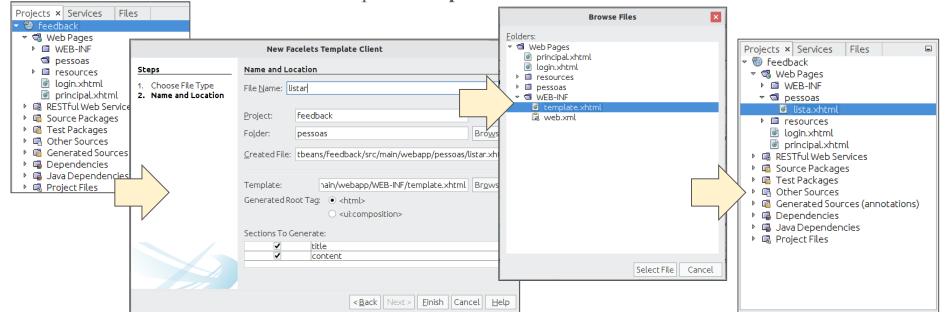


☐ E então configurar o projeto para o tema desejado.

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



- ☐ Vamos criar um cadastro de pessoas, para isso vamos criar outra página.
 - ☐ Crie uma pasta chamada pessoas dentro de 'Web pages'.
 - ☐ File > New > Other... > JavaServer Faces > Facelets Template Client
 - ☐ Chame a página de 'listar'
 - 'Herde' do template template.xhtml





☐ Vamos construir uma página de listagem.

```
listar.xhtml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html ... >
<html ... >
   <body>
       <ui:composition template="./../WEB-INF/template.xhtml">
           <ui:define name="title">
               Feedback | Lista de Pessoas
           </ui:define>
           <ui:define name="content">
               <p:panelGrid columns="2">
               </p:panelGrid>
           </ui:define>
       </ui:composition>
   </body>
</html>
```



☐ Vamos adicionar uma dataTable na página de listagem.

```
listar.xhtml
          <ui:define name="content">
              <p:panelGrid columns="1">
                  <f:facet name="header">Lista de Pessoas</f:facet>
                                                                       f:facet define um papel no componente.
                   <p:dataTable var="pessoa" >
                                                                                       p:datatable define uma
                      <p:column headerText="Foto" width="72px">
Coluna
                          <h:graphicImage width="64px"/>
                                                                                tabela para exibição de dados.
Foto
                      </p:column>
                      <p:column headerText="Nome">
Coluna
                          <h:outputText />
Nome
                      </p:column>
                      <p:column headerText="Nascimento">
Coluna
                          <h:outputText />
                      </p:column>
Nascimento
                       <p:column headerText="Cargo">
Coluna
                          <h:outputText />
                      </p:column>
Cargo
                       <p:column headerText="Acões">
                          <p:button value="Editar" icon="ui-icon-edit" />
Coluna
                      </p:column>
Ações
                  </p:dataTable>
              </p:panelGrid>
           </ui:define>
```



Associar os atributos de pessoa as colunas da tabela.

```
listar.xhtml
          <ui:define name="content">
               <p:panelGrid columns="1">
                   <f:facet name="header">Lista de Pessoas</f:facet>
                   <p:dataTable var="pessoa" >
                       <p:column headerText="Foto" width="72px">
                           <h:graphicImage width="64px" value="#{pessoa.fotoUrl}"/>
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Nome">
                           <h:outputText value="#{pessoa.nome}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Nascimento">
                           <h:outputText value="#{pessoa.nascimento}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Cargo">
                           <h:outputText value="#{pessoa.cargo}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Ações">
                           <p:button value="Editar" icon="ui-icon-edit" />
                       </p:column>
                   </p:dataTable>
               </ui:define>
```



☐ Vamos criar o botão de **adicionar** novas pessoas.

```
listar.xhtml
          <ui:define name="content">
               <p:panelGrid columns="1">
                   </p:dataTable>
               </p:panelGrid>
                     <div style="clear: both; padding-top: 10px" />
               <p:button
                        value="Adicionar"
                         outcome="/pessoas/cadastro"
                         icon="ui-icon-plus"
                         style="float: right;"/>
           </ui:define>
```



☐ Vamos criar uma página **cadastro.xhtml** de pessoas seguindo o template.xhtml

```
Listar.xhtml
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>
<!DOCTYPE html ... ">
<html ... >
   <body>
       <ui:composition template="./../WEB-INF/template.xhtml">
           <ui:define name="title">
                Feedback | Cadastro
           </ui:define>
           <ui:define name="content">
                content
           </ui:define>
       </ui:composition>
   </body>
</html>
```



```
cadastro.xhtml
<ui:define name="content">
<h:form>
  <p:messages ></p:messages>
  <p:panelGrid columns="2" style="width: 100%">
    <p:outputLabel value="Nome:" for="nome" />
                                                                                                          Nome
    <p:inputText id="nome"/>
    <p:outputLabel value="Sobrenome: for="sobrenome" />
                                                                                                   Sobrenome
    <p:inputText id="sobrenome" />
    <p:outputLabel value="Data de Nascimento:" for="datanasc" />
                                                                                                   Nascimento
    <p:calendar id="datanasc" pattern="dd/MM/yyyy" />
    <p:outputLabel value="URL Foto:" for="url" />
                                                                                                           URL
    <p:inputText id="url" />
    <p:outputLabel value="E-Mail:" for="email" />
                                                                                                         E-mail
    <p:inputText id="email" />
    <p:outputLabel value="Cargo" for="cargo" />
    <p:selectOneMenu id="cargo" ></p:selectOneMenu>
                                                                                                         Cargo
    <p:outputLabel value="Bio" for="bio" />
    <p:editor id="bio" />
                                                                                                             Bio
  <div style="clear: both; padding-top: 10px" />
  <p:button value="Voltar" style="float: left" icon="ui-icon-back" outcome="/pessoas/listar"/>
                                                                                                   Ações para
  <p:commandButton ajax="false" value="Salvar" style="float: right" icon="ui-icon-save"/>
                                                                                             Salvar e Retornar
</h:form>
</ui:define>
```



☐ Vamos criar um managed bean para a página de cadastro!

```
com.acme.feedback.controller.PessoaCadastroBean.java
@Named
@RequestScoped
public class PessoaCadastroBean {
   private Pessoa pessoa = new Pessoa();
   @Inject
   private PessoaFacade facade;
   // getters e setters
   public String salvar(){
       facade.create(pessoa);
       return "/pessoas/listar";
```



☐ Vamos criar um managed bean para listar os cargos!

```
com.acme.feedback.controller.CargoListaBean.java
@Named
@RequestScoped
public class CargoListaBean {
   private List<Cargo> cargos;
   @Inject
   private CargoFacade facade;
   // getters e setters ...
   @PostConstruct
   public void init() {
       cargos = facade.findAll();
   public Cargo findCargo(Long id) {
       return facade.find(id);
```



```
cadastro.xhtml
  <p:panelGrid columns="2" style="width: 100%">
    <p:outputLabel value="Nome:" for="nome" />
    <p:inputText id="nome" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.nome}"/>
    <p:outputLabel value="Sobrenome:" for="sobrenome" />
    <p:inputText id="sobrenome" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.sobrenome}"/>
    <p:outputLabel value="Data de Nascimento:" for="datanasc" />
    <p:calendar id="datanasc" pattern="dd/MM/yyyy" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.nascimento}" />
    <p:outputLabel value="URL Foto:" for="url" />
    <p:inputText id="url" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.fotoUrl}"/>
    <p:outputLabel value="E-Mail:" for="email" />
    <p:inputText id="email" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.email}"/>
    <p:outputLabel value="Cargo" for="cargo" />
    <p:selectOneMenu id="cargo" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.cargo}">
         <f:selectItems value="#{cargoListaBean.cargos}"
           var="cargo" itemLabel="#{cargo.nome}" itemValue="#{cargo}"/>
     </p:selectOneMenu>
    <p:outputLabel value="Bio" for="bio" />
    <p:editor id="bio" value="#{pessoaCadastroBean.pessoa.bio}"/>
  </p:panelGrid>
  <div style="clear: both; padding-top: 10px" />
  <p:button value="Voltar" style="float: left" icon="ui-icon-back" outcome="/pessoas/listar"/>
  <p:commandButton ajax="false" value="Salvar" action="#{pessoaCadastroBean.salvar()}" style="float: right"</pre>
icon="ui-icon-save"/>
```



☐ Precisamos criar um conversor para que o JSF consiga exibir o select

```
com.acme.feedback.converter.CargoConverter.java
@FacesConverter(forClass = Cargo.class)
public class CargoConverter implements Converter {
  @Override
   public Object getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value) {
       Application app = context.getApplication();
       CargoListaBean cargos = app.evaluateExpressionGet(context, "#{cargoListaBean}", CargoListaBean.class);
       return cargos.findCargo(Long.valueOf(value));
  @Override
   public String getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value) {
       return ((Cargo) value).getId().toString();
```



☐ Precisamos exibir as pessoas criadas na listagem, para isso vamos criar um bean

```
com.acme.feedback.controller.PessoaListaBean.java
@Named
@ViewScoped
public class PessoaListaBean implements Serializable {
   @Inject
   private PessoaFacade facade;
   private List<Pessoa> pessoas;
   public List<Pessoa> getPessoas() {
       return pessoas;
   @PostConstruct
   public void init(){
       pessoas = facade.findAll();
```



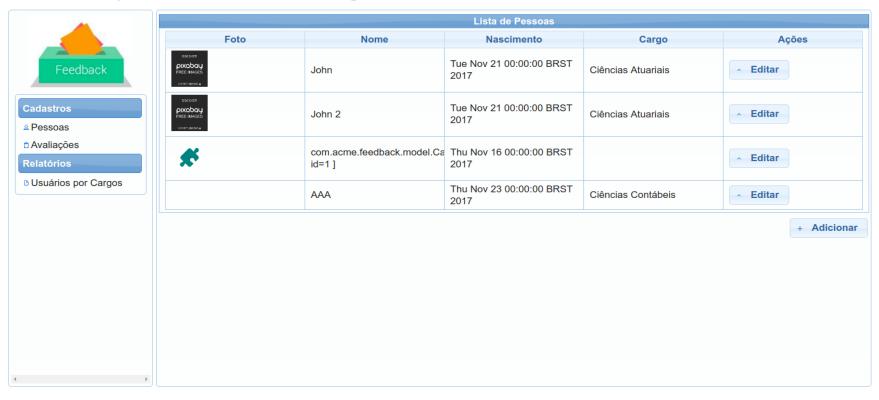
Obter os dados do controller para exibir na View

```
listar.xhtml
          <ui:define name="content">
               <p:panelGrid columns="1">
                   <f:facet name="header">Lista de Pessoas</f:facet>
                   <p:dataTable var="pessoa" value="#{pessoaListaBean.pessoas}" >
                       <p:column headerText="Foto" width="72px">
                           <h:graphicImage width="64px" value="#{pessoa.fotoUrl}"/>
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Nome">
                           <h:outputText value="#{pessoa.nome}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Nascimento">
                           <h:outputText value="#{pessoa.nascimento}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Cargo">
                           <h:outputText value="#{pessoa.cargo.nome}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="Ações">
                           <p:button value="Editar" icon="ui-icon-edit" />
                       </p:column>
                   </p:dataTable>
               </ui:define>
```

PrimeFaces | Estudo de Caso



☐ Já conseguimos cadastrar e listar as pessoas do banco de dados!





Adicionando função editar

```
listar.xhtml
          <ui:define name="content">
              <p:panelGrid columns="1">
                  <f:facet name="header">Lista de Pessoas</f:facet>
                  <p:dataTable var="pessoa" value="#{pessoaListaBean.pessoas}" >
                      <p:column headerText="Acões">
                              <p:button value="Editar" outcome="/pessoas/cadastro" icon="ui-icon-edit">
                                                                                    Vamos passar para o cadastro
                                  <f:param name="id" value="#{pessoa.id}" />
                                                                                     o id da pessoa na linha atual.
                              </p:button>
                      </p:column>
                  </p:dataTable>
              </ui:define>
```



Vamos receber o parâmetro e associá-lo a uma propriedade do managed bean.

```
cadastro.xhtml
<ui:define name="content">
  <f:metadata>
                                                                                  Vamos receber o id da linha atual
    <f:viewParam name="id" value="#{pessoaCadastroBean.selectedId}"/>
                                                                                         e associá-lo ao controller.
  </f:metadata>
<h:form>
</h:form>
</ui:define>
```



☐ Vamos suportar inclusão e edição no **PessoaCadastroBean**

```
com.acme.feedback.controller.PessoaCadastroBean.java
@Named
@RequestScoped
public class PessoaCadastroBean {
 private Long selectedId;
 private Pessoa pessoa = new Pessoa();
  @Inject
  private PessoaFacade facade;
   // ... getter e setter de pessoa
  public Long getSelectedId() {
      return selectedId;
  public void setSelectedId(Long selectedId) {
      this.selectedId = selectedId:
      pessoa = facade.find(selectedId);
  public String salvar(){
      if (pessoa.getId() != null) {
          facade.edit(pessoa);
      } else {
           facade.create(pessoa);
      return "/pessoas/listar";
```



☐ Vamos suportar remoção adicionando o botão em pessoas/listar.xhtml

```
listar.xhtml
<p:dataTable var="pessoa" value="#{pessoaListaBean.pessoas}" >
// ...
<p:column headerText="Ações">
   <p:button value="Editar" outcome="/pessoas/cadastro" icon="ui-icon-edit">
       <f:param name="id" value="#{pessoa.id}" />
   </p:button>
   <h:form>
        <p:commandButton value="Excluir" ajax="false"
             action="#{pessoaListaBean.excluir(pessoa)}" icon="ui-icon-trash">
        </p:commandButton>
    </h:form>
 </p:column>
</p:dataTable>
```



Precisamos adicionar o método excluir à listagem de pessoas

```
com.acme.feedback.controller.PessoaListaBean.java
@Named
@ViewScoped
public class PessoaListaBean implements Serializable {
  @Inject
   private PessoaFacade facade;
   private List<Pessoa> pessoas;
   public List<Pessoa> getPessoas() {
      return pessoas;
   @PostConstruct
   public void init(){
       pessoas = facade.findAll();
   public String excluir(Pessoa pessoa){
      facade.remove(pessoa);
      init();
      return "/pessoas/listar?faces-redirect=true";
```

PrimeFaces | ATIVIDADE I

- ☐ A partir do Estudo de Caso proposto:
 - Restrinja o acesso à páginas internas de todos os usuários que não estiverem autenticados.
 - Exiba o nome do usuário logado e uma opção de sair no menu lateral.

| Componentes | Referências

- 1. https://drive.google.com/file/d/0B7kPrfCRft_qZzZyeUhmWlVXZU0/preview?pli=1
- 2. http://www.oracle.com/technetwork/articles/java/java-primefaces-2191907.html
- 3. https://github.com/juneau001/AcmePools
- 4. https://www.youtube.com/watch?v=5aTFiNxzXF4&list=UUMCAnviCQhTUAMisGZ0cb0Q
- 5. https://www.primefaces.org/docs/guide/primefaces_user_guide_6_1.pdf
- 6. https://www.primefaces.org/documentation/
- 7. https://www.primefaces.org/themes/
- 8. https://www.primefaces.org/showcase