

Lab 4 - CDI - Injeção de Dependência e Contextos

Neste laboratório iremos dar vida a interface construída anteriormente, fazendo com que aplicação banco esteja funcionando 100%, implementando todas as regras de interface e utilizando as regras de negocio já desenvolvidas no módulo *Banco-Service*.

Exercícios

Exercício 1: Adicionar CDI a aplicação.

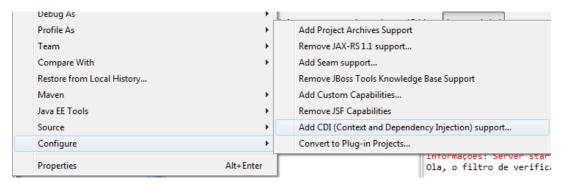
Exercício 2: Adicionar funcionalidades de Login e Logout na aplicação.

Exercício 2: Criando CRUD de clientes.

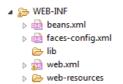
Exercício 3: Concluir a aplicação desenvolvendo todas as regras de interface para que haja a comunicação com as regras de negocio existente.

Exercício 1 -Adicionar funcionalidades de Login e Logout na aplicação

 Para adicionar o CDI a aplicação primeiro deve-se fazer com que a aplicação seja compatível com o CDI. Clique com o botão direito em cima do projeto Banco-FrameWork > Configure > Add CDI (Context and Dependency Injection) support. Caso essa opção não esteja disponível, será necessário instalar o Jboss Tools no seu eclipse através do marketplace.



2. Perceba que será criado o arquivo **beans.xml** dentro de WEB-INF.



3. Agora adicione a dependência do Jboss Weld e JEE 6 no pom.xml do pacote Banco-Service



```
<groupId>javax</groupId>
     <artifactId>javaee-api</artifactId>
     <version>6.0</version>
</dependency>
```

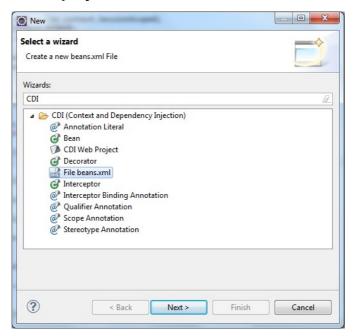
Jboss Weld é responsável pela referência de implementação do CDI que é um padrão java de inje ção de dependências e gerenciamento de ciclo de vida contextual.

4. Agora modifique o **web.xml** da aplicação *Banco-FrameWork* adicionando as seguintes configurações.

```
<resource-env-ref>
    <resource-env-ref-name>BeanManager</resource-env-ref-name>
    <resource-env-ref-type>javax.enterprise.inject.spi.BeanManager</resource-env-ref-type>
</resource-env-ref>

listener>
    listener-class>org.jboss.weld.environment.servlet.Listener
```

5. Adicione o arquivo **META-INF/beans.xml** nos projetos *Banco-Modelo e Banco-Service*. Clique com o **botão direito no projeto > New > Other > File beans.xml**.



6. Agora todas as classes que serão Injetadas terão que implementar a interface *Serializable*, tanto as classes de *Banco-Service* quanto as de *Banco-Modelo*.

Exercício 2 - Adicionar funcionalidades de Login e Logout na aplicação

1. Copie a classe **SessionFilter.java** desenvolvida no *Banco-WebView* e cole dentro do diretório da aplicação *Banco-Framework*.



```
■ Bava Resources

■ src/main/java
■ threeway.projeto.framework
□ InternacionalizacaoBean.java
□ LoginBean.java
□ SessionFilter.java
□ src/main/resources
□ src/test/java
□ src/test/resources
```

2. Modifique a classe **SessionFilter.java** de acordo com o código abaixo:

```
@WebFilter(filterName="/SessionFilter", urlPatterns={"/manterCliente.jsf", "/operacoesBancarias.jsf" })
public class SessionFilter implements Filter {
public SessionFilter() {
          // TODO Auto-generated constructor stub
public void destroy() {
          // TODO Auto-generated method stub
public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response,
                     FilterChain chain) throws IOException, ServletException {
          System.out.println("Ola, o filtro de verificar sessão esta ativo!");
          HttpServletRequest req = (HttpServletRequest) request;
          HttpServletResponse resp = (HttpServletResponse) response;
          String usuarioSession = (String) req.getSession().getAttribute("usuario");
          if (usuarioSession == null || usuarioSession.isEmpty()) {
                     resp.sendRedirect("login.jsf");
          } else {
                     chain.doFilter(request, response);
}
public void init(FilterConfig fConfig) throws ServletException {
          // TODO Auto-generated method stub
```

Lembre-se de colocar a urlPatterns de acordo com as páginas que terão controle de acesso, ou seja, páginas que passarão pelo filtro.

3. Crie a classe LoginBean.java e modifique de acordo com o código abaixo:

```
@Named
@RequestScoped
public class LoginBean implements Serializable {
private static final long serialVersionUID = 1L;
@Inject
private FacesContext facesContext;
@Inject
private AgenciaService agenciaService;
private String login;
private String senha;

@PostConstruct
public void inicializaAgencia() {
```

this.agenciaSistema = <u>agenciaService.agenciaSistema()</u>;



```
}
public String realizarLogin() {
         if (this.getLogin().equals("admin") && this.getSenha().equals("admin")) {
                    HttpSession session = (HttpSession) facesContext.getExternalContext().getSession(false);
                   session.setAttribute("usuario", this.getLogin());
                   return "manterCliente";
         }
         facesContext.addMessage(null, new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_ERROR, "Erro", "Login ou Senha Incorretos!"));
         return "login";
}
public String realizarLogout() {
         HttpSession session = (HttpSession) facesContext.getExternalContext().getSession(false);
         session.setAttribute("usuario", null);
         return "login";
}
@Produces
@RequestScoped
public FacesContext getFacesContext() {
         return FacesContext.getCurrentInstance ();
//Gere os métodos getters e setters para as variáveis criadas.
```

Utilizar a anotação @RequestScoped indica que a instância do objeto será criada uma vez durante cada requisição.

A anotação @PostConstruct faz com que o método seja executado logo após a instanciação do bean, nesse caso o método que inicializa a lista de clientes será executado.

Utilizando CDI e Injetando FacesContext da aplicação depois de ter produzido. @Produces

4. Modifique a página **login.xhtml** de acordo com o código abaixo para que possa acessar seu Controller CDI e acessar suas variáveis e métodos.



5. Agora modifique a página **topoPagina.xhtml** de modo que a opção *realizaLogout()* seja chamada.

6. Execute a aplicação e antes de logar tente acessar as páginas declaradas no urlPattern do **SessionFilter.java** (manterCliente e operacoesBancarias) .

Projeto Banco 3Way NetWorks





Exercício 3 - Criando CDRU de clientes

1. Crie a classe ManterClienteBean.java e modifique de acordo com o código abaixo:

```
@Named
@SessionScoped
public class ManterClienteBean implements Serializable {

/** Atributo serialVersionUID. */
private static final long serialVersionUID = -8735715935775329780L;
@Inject
private FacesContext facesContext;
@Inject
private Cliente cliente;
@Inject
private ClienteService service;
private Collection<Cliente> clientesCadastrados;
```



```
//Gere os métodos getters e setters das variáveis criadas.
```

Utilizar a anotação @SessionScoped indica que o bean ficará ativo enquanto durar a sessão e durante várias requisições http.

Agora vamos modificar a página manterCliente.xhtml de modo que essa acesse os dados do controller.

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:1= http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
template="templates/template.xhtml">
<ui:define name="conteudo">
<h:form id="manterClientesForm">
         <p:growl id="growl" autoUpdate="true" showDetail="true" />
         <p:panel id="panelCadastro" header="">
         <p:messages id="messages" showDetail="true" autoUpdate="true" closable="true" />
                  <p:panelGrid style="width:100%;">
                           <p:row>
                                     <p:column styleClass="textRight">
                                              <h:outputLabel value="#{msg['form.cliente.nome']}:" />
                                     </p:column>
                                     <p:column>
                                              inputText style="width:100%;" value="#{manterClienteBean.cliente.nome}"
                                                       size="45" />
                                     </p:column>
                                     <p:column styleClass="textRight">
                                              <h:outputLabel value="#{msg['form.cliente.telefone']}:" />
                                     </p:column>
                                     <p:column>
                                              <p:inputMask style="width:100%;"
                                                       value="#{manterClienteBean.cliente.telefone}" mask="(99)9999-9999" />
                                     </p:column>
                            </p:row>
                            <p:row>
                                     <p:column styleClass="textRight">
                                              <h:outputLabel value="#{msg['form.cliente.endereco']}:" />
                                     </p:column>
                                     <p:column colspan="3">
                                              </p:column>
                            </p:row>
                            <p:row>
                                     <p:column styleClass="textRight">
                                              <h:outputLabel value="#{msg['form.cliente.rg']}:" />
                                     </p:column>
                                     <p:column>
                                              <p:inputText value="#{manterClienteBean.cliente.rg}" style="width:100%;" />
                                     </p:column>
                                     <p:column styleClass="textRight">
                                              <h:outputLabel value="#{msg['form.cliente.cpf']}:" />
                                     </p:column>
                                     <p:column>
                                              <p:inputMask value="#{manterClienteBean.cliente.cpf}" style="width:100%;"</pre>
                                                       mask="999.999.999-99" />
                                     </p:column>
                            </p:row>
```

www.3way.com.br

</p:panelGrid>

Laboratório Java SE



```
<h:panelGrid columns="3" cellpadding="10">
                       <p:commandButton actionListener="#{manterClienteBean.limpar()}"</pre>
                              update="panelCadastro:formNavegacao" value="#{msg['btn.cliente.limpar']}" />
                       value="#{msg['btn.cliente.excluir']}" />
               </h:panelGrid>
       </p:panel>
       <p:panel>
               <p:dataTable emptyMessage="#{msg['tabela.cliente.empty']}" var="cliente"</pre>
                              value="#{manterClienteBean.clientesCadastrados}" styleClass="fonte">
                       <f:facet name="header">
                       #{msg['topoTabelaCliente']}
</f:facet>
                       <p:column headerText="#">
                              <h:outputLabel value="#{cliente.identificador}" />
                       </p:column>
                       <p:column headerText="#{msg['form.cliente.nome']}">
                              <h:outputLabel value="#{cliente.nome}"/>
                       </p:column>
                       <p:column headerText="#{msg['form.cliente.endereco']}">
                              <h:outputLabel value="#{cliente.endereco}" />
                       </p:column>
                       </p:column>
                       <p:column headerText="#{msg['form.cliente.rg']}">
                              <h:outputLabel value="#{cliente.rg}"/>
                       </p:column>
                       </p:column>
                       <p:column headerText="#{msg['tabela.acoes']}">
                              [<p:commandLink value="Carregar"
                                      update=":manterClientesForm:panelCadastro:formNavegacao">
                                      <f:setPropertyActionListener target="#{manterClienteBean.cliente}"
    value="#{cliente}" />
                              </p:commandLink>]
                       </p:column>
               </p:dataTable>
       </p:panel>
</h:form>
</ui:define>
</ui:composition>
```



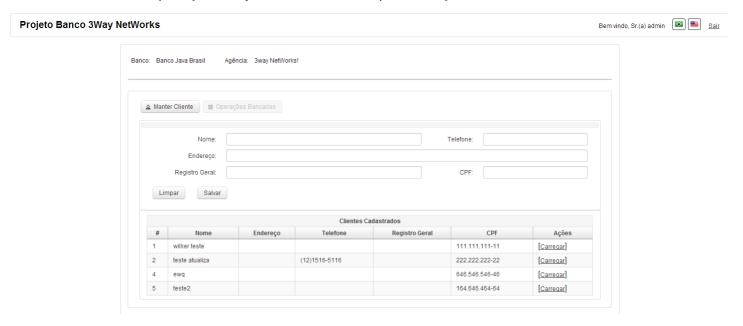
3. Veja que estou utilizando a ação de limpar, salvar e excluir. Estas ainda não foram criadas no ManterClienteBean.java. Implemente esses métodos públicos. Lembre-se de inicializar a lista de clientes cadastrados para poder ver os dados na dataTable.

```
private void inicializaLista() {
          this.clientesCadastrados = this.getService().listarTodosClientes();
public void limpar() {
         this.cliente = new Cliente();
public void salvar() {
         try {
                    if (this.cliente.getIdentificador() == null) {
                              this.service.salvar(this.cliente);
                    } else {
                              this.service.atualizar(this.cliente);
                    this.inicializaLista();
                    this.limpar();
                    facesContext.addMessage(null, new FacesMessage
                                                             (FacesMessage. SEVERITY_INFO, "Sucesso", "Cliente salvo com sucesso"));
          } catch (CamposObrigatoriosException e) {
                    facesContext.addMessage(null, new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_ERROR, "Erro", e.getMessage()));
public void excluir() {
         this.service.excluir(this.cliente);
          this.limpar();
          this.inicializaLista();
}
```

4. Veja que não estou implementado regras de negócio, e sim usando as que já existem no projeto Banco-Service.



5. Execute a aplicação e veja o resultado da implementação.



Exercício 4 -Concluir a aplicação desenvolvendo todas as regras de interface para que haja a comunicação com as regras de negocio existente.

- Vamos criar as regras de navegação entre manterCliente.xhtml e operacoesBancarias.xhtml.
 Modifique a página template.xhtml de modo que essa acesse a agencia e banco do sistema e adicione a seguinte regra de navegação:
 - a. Somente quando um cliente estiver selecionado será habilitado o botão de redirecionar para **operacoesBancarias.xhtml**.

```
<h:panelGrid width="100%" cellpadding="10">
<h:panelGrid columns="5" cellpadding="5">
          <h:outputLabel value="#{msg['banco']}: " />
<h:outputLabel value="#{loginBean.agenciaSistema.banco.nome}" />
          <p:spacer width="15"/>
          <h:outputLabel value="#{msg['agencia']}: "/>
          <h:outputLabel value="#{loginBean.agenciaSistema.nome}"/>
</h:panelGrid>
<p:separator/>
<p:panel>
          <h:panelGrid style="width:100%;" cellpadding="5">
                    <h:form id="formNavegacao">
                              <h:panelGrid columns="2"
                                        <p:commandButton icon="ui-icon-person" action="manterCliente"
                                                  value="#{msg['titulo.aba.cliente']}" />
                                        <p:commandButton icon="ui-icon-calculator"</pre>
                                                  disabled="#{manterClienteBean.cliente.identificador == null}"
                                                  action="#{operacoesBancariasBean.selecionaCliente(manterClienteBean.cliente)}"
                                                  value="#{msg['titulo.aba.operacoesBancarias']}" />
                              </h:panelGrid>
                    </h:form>
                    <ui:insert name="conteudo" />
          </h:panelGrid>
</p:panel>
</h:panelGrid>
```



2. Crie a classe **OperacoesBancariasBean.java** e modifique criando os seguintes atributos.

```
@Named
@SessionScoped
public class OperacoesBancariasBean implements Serializable {
private static final long serialVersionUID = -1259503110150417090L;
@Iniect
private FacesContext facesContext;
private AgenciaService agenciaService;
private TransacaoService transacaoService;
@Iniect
private ManterClienteBean clienteBean;
private ContaService contaService;
private Conta contaCliente;
private Cliente clienteSelecionado;
private boolean flagDialogAbrirConta;
private boolean flagDialogDeposito;
private boolean flagDialogSaque;
private boolean flagDialogTransferencia;
private Double valorDeposito;
private Double valorSague;
private Double valorTransferencia;
private int numeroContaTransferencia;
private Collection<Transacao> transacoesConta;
//Gere os métodos getters e setters das variáveis criadas.
}
```

3. Agora modifique a tela **operacoesBancarias.xhtml** de modo que essa acesse os dados do controller.

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
template="templates/template.xhtml">
<ui:define name="conteudo">
<h:form id="opBancariasForm">
          <p:panel header="">
                     <p:messages id="messages" showDetail="true" autoUpdate="true" closable="true" />
                     <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                               <h:outputLabel value="Cliente:" />
                               <h:outputLabel value="#{operacoesBancariasBean.clienteSelecionado.nome}" />
                     </h:panelGrid>
                     <h:panelGrid columns="8" cellpadding="5">
                               <h:outputLabel value="Nº Conta:" />
                               <h:outputLabel rendered="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.identificador != null}"
    value="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.numero}" />
                               <p:spacer width="10" />
                               <h:outputLabel value="Data Abertura:" />
```

Laboratório Java SE



```
<h:outputLabel rendered="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.identificador != null}"</pre>
                             value="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.dataAbertura}" >
                             <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy"/>
                   </h:outputLabel>
                   <p:spacer width="10" />
                   <h:outputLabel value="Saldo:" />
                   <h:outputLabel rendered="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.identificador != null}"
<h:outputLabel rendered="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.saldo}" >
                                       <f:convertNumber currencySymbol="R$" type="currency" groupingUsed="true" />
                   </h:outputLabel>
         </h:panelGrid>
         <p:spacer height="20" />
         <p:separator/>
         <p:spacer height="20" />
         <h:panelGrid columns="4" cellpadding="2">
                   <p:commandButton value="Abrir Conta" update=":idDialogAbrirConta"
                             disabled="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.identificador!= null}"
                             oncomplete=PF('dialogAbrirConta ').show();" >
                             <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogAbrirConta}"</pre>
                                                value="true" />
                   </p:commandButton>
                   oncomplete=PF('dialogDeposito').show();">
                             <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogDeposito}"</pre>
                                                value="true" />
                   </p:commandButton>
                   <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogSaque}" value="true" />
                   </p:commandButton>
                   <p:commandButton value="Transferencia"
                             disabled="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.identificador == null}"
                             onclick="PF('dialogTransf').show();"/>
         </h:panelGrid>
</p:panel>
<p:panel>
         <p:dataTable emptyMessage="#{msg['tabela.transacao.empty']}" var="transacao"
    value="#{operacoesBancariasBean.transacoesConta}" styleClass="fonte"
    rowStyleClass="#{operacoesBancariasBean.determinaCorLinhaTabela(transacao)}">
                   <f:facet name="header">
                             #{msg['topoTabelaTransacao']}
                   </fr>
</freet>
                   <p:column headerText="#">
                                       <h:outputLabel value="#{transacao.identificador}" />
                   </p:column>
                   <p:column headerText="#{msg['form.transacao.tipoTransacao']}">
                                       <h:outputLabel value="#{transacao.tipoTransacao}" />
                   </p:column>
                   <p:column headerText="#{msg['form.transacao.contaCredito']}">
                                       <h:outputLabel
value="#{transacao.contaCredito.titular.nome}/#{transacao.contaCredito.numero}" />
                   </p:column>
                   <p:column headerText="#{msg['form.transacao.contaDebito']}">
                                       <h:outputLabel
                                       value="#{transacao.contaDebito.titular.nome}/#{transacao.contaDebito.numero}" />
                   </p:column>
                   <p:column headerText="#{msg['data']}">
                                       <h:outputLabel value="#{transacao.data}" >
                                                 <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy"/>
                                       </h:outputLabel>
                   </p:column>
                   <p:column headerText="#{msg['valor']}}">
                                       <h:outputLabel value="#{transacao.valor}" >
```



4. Crie as funções necessárias para atender as requisições da página **operacoesBancarias.xhtml**. Modifique a classe **OperacoesBancariasBean.java** adicionando os seguintes métodos:

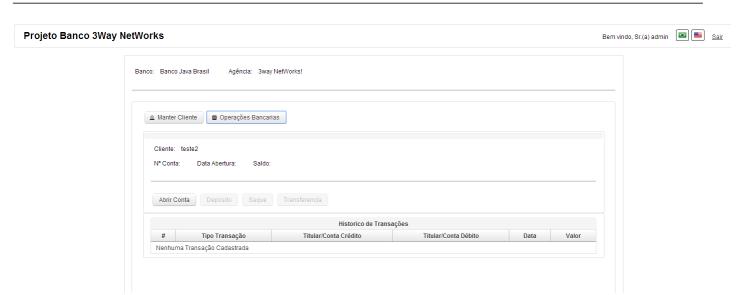
```
public String determinaCorLinhaTabela(Transacao transacao) {
           \textbf{if} \ (transacao.getTipoTransacao() == EnumTipoTransacao. \textit{DEPOSITO}) \ \{
                       return "deposito"
           } else if (transacao.getTipoTransacao() == EnumTipoTransacao.SAQUE) {
                       return "saque";
           } else {
                       return "transferencia";
public void inicializaOperacoesConta() {
           this.valorDeposito = 0.0;
           this.valorTransferencia = 0.0;
           this.valorSague = 0D:
           this.contaCliente = this.contaService.buscaContaPorCliente(clienteSelecionado);
           if (this.contaCliente != null && this.contaCliente.getIdentificador() != null) {
                       \textbf{this}. \textbf{setTransacoesConta} (\textbf{this}. \textbf{transacaoService.} \textbf{listarTransacoesPorConta} (\textbf{contaCliente.} \textbf{getIdentificador}())); \\
           } else {
                       this.setContaCliente(new Conta());
                       this.getContaCliente().setTitular(clienteSelecionado);
                       this.getContaCliente().setDataAbertura(new Date());
                       \textbf{this}. \\ \texttt{getContaCliente} (). \\ \texttt{setTipoConta} (\\ \texttt{EnumTipoConta}. \\ \textit{CONTA\_PESSOAL}); \\
                      this.getContaCliente().setAgencia(this.agenciaService.agenciaSistema());
           }
}
public String selecionaCliente(Cliente cliente) {
           this.setClienteSelecionado(cliente);
           this.inicializaOperacoesConta();
           return "operacoesBancarias";
}
```

5. Execute a aplicação testando a regra de navegação.

Laboratório Java SE



</html>



6. Agora vamos adicionar as regras de tela na página (Dialog) dialogAbrirConta.xhtml.

```
<a href="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"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
header="Abertura de Conta" widgetVar="dialogAbrirConta" modal="true" closable="false" showEffect="explode"
hideEffect="bounce" resizable="false">
        <h:form id="formDialogAbrirConta">
               <p:messages id="messagesDialog1" showDetail="true" autoUpdate="true" closable="true" />
               <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                       <h:outputLabel value="Data Abertura:" />
                       <\!\!\mathrm{p:inputText}\;disabled="true"\;value="\#\{operacoesBancariasBean.contaCliente.dataAbertura\}">
                               <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy"/>
                       </p:inputText>
                       <h:outputLabel value="Numero da Conta:" />
                       <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.numero}"/>
                       <h:outputLabel value="Saldo Inicial:" />
                       <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.contaCliente.saldo}"/>
               </h:panelGrid>
               <p:spacer height="5"/>
               <p:separator/>
               <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
                       </p:commandButton>
                       <p:commandButton value="Cancelar" update=":idDialogAbrirConta :opBancariasForm">
                               <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogAbrirConta}"</pre>
                                               value="false" />
                       </p:commandButton>
               </h:panelGrid>
        </h:form>
</p:dialog>
```



7. Modifique a classe **OperacoesBancariasBean.java** adicionando o método utilizado na página **dialogAbrirConta.xhtml**.

8. Agora vamos adicionar as regras de tela na página (Dialog) dialogDeposito.xhtml.

```
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">http://www.w3.org/1999/xhtml</a>
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<p:dialog id="idDialogDeposito" appendTo="@(body)" visible="#{operacoesBancariasBean.flagDialogDeposito}" header="Deposito"
widgetVar="dialogDeposito" modal="true" closable="false" showEffect="explode" hideEffect="bounce" resizable="false">
<h:form id="formDialogDeposito">
<h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
           <h:outputLabel value="#{msg['valor']}:" />
           <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.valorDeposito}"/>
</h:panelGrid>
<p:spacer height="5"/>
<p:separator/>
<h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
           <p:commandButton value="Ok" update=":idDialogDeposito :opBancariasForm" actionListener="#{operacoesBancariasBean.efetu-</pre>
arDeposito()}">
                      <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogDeposito}" value="false" />
           </p:commandButton>
           <p:commandButton value="Cancelar" update=":idDialogDeposito :opBancariasForm">
                                <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogDeposito}" value="false" />
           </p:commandButton>
</h:panelGrid>
</h:form>
</p:dialog>
</html>
```



9. Modifique a classe **OperacoesBancariasBean.java** adicionando o método utilizado na página **dialogDeposito.xhtml**.

10. Agora vamos adicionar as regras de tela na página (Dialog) dialogSaque.xhtml.

```
<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"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<p:dialog id="idDialogSaque" appendTo="@(body)" visible="#{operacoesBancariasBean.flagDialogSaque}"
header="Saque" widgetVar="dialogSaque" modal="true" showEffect="explode" hideEffect="bounce"
closable="false" resizable="false">
<h:form id="formDialogSaque">
           <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                      <h:outputLabel value="#{msg['valor']}:" />
                      <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.valorSaque}"/>
           </h:panelGrid>
           <p:spacer height="5"/>
           <p:separator />
           <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
                      <p:commandButton value="Ok" update=":idDialogSaque :opBancariasForm"</pre>
                                 actionListener="#{operacoesBancariasBean.efetuarSaque()}">
                                 <\!\!f\!:\!setPropertyActionListener\ target="\#\{operacoesBancariasBean.flagDialogSaque\}"\ value="false"\ /\!\!>
                      </p:commandButton>
                      <p:commandButton value="Cancelar" update=":idDialogSaque :opBancariasForm">
                                 <f:setPropertyActionListener target="#{operacoesBancariasBean.flagDialogSaque}" value="false" />
                      </p:commandButton>
           </h:panelGrid>
</h:form>
</p:dialog>
</html>
```



11. Modifique a classe **OperacoesBancariasBean.java** adicionando o método utilizado na página **dialogSaque.xhtml**.

12. Agora vamos adicionar as regras de tela na página (Dialog) dialogTransferencia.xhtml.

```
<a href="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"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<p:dialog id="idDialogTransf" appendTo="@(body)" visible="#{operacoesBancariasBean.flagDialogTransferencia}" header="Transferência"
widgetVar="dialogTransf" modal="true" showEffect="explode" hideEffect="bounce" closable="false" resizable="false">
<h:form id="formDialogTransf">
<p:panel header="Dados da Conta">
        <h:panelGrid columns="4" cellpadding="5">
                <h:outputLabel value="Nº:"/>
                <h:outputLabel value="Data Abertura:" />
                <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy"/>
                </p:inputText>
                <h:outputLabel value="Saldo:" />
                <f:convertNumber currencySymbol="R$" type="currency" groupingUsed="true" />
                </p:inputText>
                <h:outputLabel value="Titular da Conta:" />
                </h:panelGrid>
</p:panel>
<p:spacer height="5" />
<p:panel header="Dados Transferência">
        <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                <h:outputLabel value="Nº Conta Destino:" />
                <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.numeroContaTransferencia}" />
                <h:outputLabel value="Valor da Transferência:" />
                <p:inputText value="#{operacoesBancariasBean.valorTransferencia}" />
        </h:panelGrid>
</p:panel>
<p:spacer height="5" />
<p:separator/>
<h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
```



13. Modifique a classe **OperacoesBancariasBean.java** adicionando o método utilizado na página **dialogTransferencia.xhtml**.

```
public void relizarTransferencia() {
          if (valorTransferencia != null && valorTransferencia > 0) {
                    try {
                              Conta\ conta Destino Transferencia = \textbf{this}. conta Service. busca Conta Por Numero (\textbf{this}. numero Conta Transferencia);
                               this.contaCliente = this.contaService.buscaContaPorNumero(this.contaCliente.getNumero());
                              \textbf{this}. conta Service. transferir (conta Cliente, valor Transferencia, conta Destino Transferencia);\\
                              this.inicializaOperacoesConta();
                              facesContext.addMessage(null, new FacesMessage
                                                   (FacesMessage. SEVERITY_INFO, "Sucesso", "Transferência Realizado com sucesso!"));
                    } catch (ContaNaoExisteException ex) {
                               facesContext.addMessage(null, new FacesMessage
                                                   (FacesMessage. SEVERITY_ERROR, "Erro.", ex.getMessage()));
                    }catch (SaldoInsuficienteException e) {
                              facesContext.addMessage(null, new FacesMessage
                                                   (FacesMessage. SEVERITY_ERROR, "Erro.", e.getMessage()));
                    }
          } else {
                    facesContext.addMessage(null, new FacesMessage
                                         (FacesMessage. SEVERITY_ERROR, "Erro.", "Valor válido não informado!"));
}
```



14. Execute a aplicação e execute todas as funcionalidades da aplicação Banco.

