Alan Mazuco

Tutorial JavaServer Faces
com PrimeFaces, CDI e WildFly

Volume 1

• Tudo o poder do ISF com PrimeFaces
• Construa templates com Facelets

GUIA DO CURSO DO VOLUME 1

- * sempre quando o código-fonte for diferente do livro (se isto ocorrer, é porque houve uma modernização), ele será colocado neste guia, na íntegra (código que foi modernizado) ";
- ** Quando o código-fonte (ou qualquer outro recurso) não for encontrado neste guia, é porque ele não sofreu alteração alguma, e deverá ser utilizado o disponível no site www.amazu.com.br, ou junto com o material distribuído nas respectivas lições deste curso;
- *** A teoria sobre cada uma das videoaulas apresentadas pode ser obtida no livro **Tutorial JavaServer Faces, com PrimeFaces, CDI e WildFly** disponível em todas as livrarias do Brasil;
- **** A sequência das videoaulas está rigorosamente sincronizada com os laboratórios do livro, mas as videoaulas não dependem dele e podem ser executadas sem a ajuda dele;
- ***** O livro é importante para o aprendizado teórico e complementa este curso, embora também seja mais focado na prática.

* * * *

1

PALAVRAS INICIAIS	2
Palavras iniciais do instrutor	VIDEOAULA 1
Aula inaugural de boas vindas do instrutor.	
* * * *	

INTRODUÇÃO AOS LABORATÓRIOS DO VOL. I

VIDEOAULA 2

Panorama das vídeoaulas do Volume 1

A videoaula apresenta um panorama completo de todas as lições do Volume I do curso e orienta o aluno sobre o passo-a-passo de cada uma delas, sobre as ferramentas e recursos disponibilizados.

.

LIÇÃO 1 - APRESENTANDO O ECLIPSE

VIDEOAULA 3

LAB 1.1 - Download do JDK

Sequência de passos:

- Navegar até
 http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html
- Baixar o jdk 8u251 (não baixe versão diferente desta). O nome do arquivo é jdk-8u251-windows-x64.exe

VIDEOAULA 4

LAB 1.2 - Instalando o JDK e o Eclipse

Sequência de passos:

- 1) Baixar e instalar o 7-Zip: https://www.7-zip.org/
- 2) Instalar o JDK
- 3) Alterar a variável PATH do sistema
- 4) Baixar e instalar a última versão do Eclipse: https://www.eclipse.org/downloads/packages/

VIDEOAULA 5

LAB 1.3 – Disponibilização de um atalho para o Eclipse na Área de Trabalho

Sequência de passos:

 Disponibilizar o atalho na Área de Trabalho do Windows

VIDEOAULA 6

LAB 1.4 - Abrindo o Eclipse pela primeira vez

- 1) Abrir o Eclipse
- 2) Configurar o Workspace
- 3) Observar as visões do Eclipse

VIDEOAULA 7 LAB 1.5 - Configurando a Package Explorer Sequência de passos: Conhecer as perspectivas no Eclipse 1) 2) Configurar Java Element Filters VIDEOAULA 8 LAB 1.6 - Configurando a Perspectiva Java Sequência de passos: 1) Como despoluir a Perspectiva Java Configurar as visões da Perspectiva Java 2) VIDEOAULA 9 LAB 1.7 – Configurando as Preferências do Usuário Sequência de passos: 1) Configurar elementos da Code Editor VIDEOAULA 10 LAB 1.8 - Meu Primeiro Projeto no Eclipse Sequência de passos: Criar o projeto 1) 2) Criar os pacotes 3) Criar a classe AloEclipse Editar a classe AloEclipse 4) Rodar o programa AloEclipse 5) VIDEOAULA 11

LAB 1.9 – Utilizando o recurso *Quick Fix* do Editor de Código

Sequência de passos:

1) Demonstração do uso do Quick Fix

do Editor de Código
Sequência de passos:
1) Demonstração do uso do <i>Code Assist</i>
VIDEOAULA 13
Checklist dos objetivos da Lição 1
A <i>Lição 1 – APRESENTANDO O ECLIPSE</i> teve por finalidade:
□Instalar o Eclipse;
\square Customizar o ambiente de trabalho;
\square Reconhecer um projeto Java dentro do Eclipse;
☐ Manipular o Editor de Códigos;
☐ Criar pacotes e classes;
\square Criar o primeiro projeto dentro do Eclipse.
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando- os nas vídeoaulas assistidas.
* * * *

LAB 1.10 – Utilizando o recurso *Code Assist*

VIDEOAULA 12

LIÇÃO 2 – WEB: PRIMEIROS PASSOS
LAB 2.1 – Tornando o seu Computador um Servidor Web para Testes
Sequência de passos:
 Realizar o download do WildFly: https://wildfly.org
2) Instalar o WildFly
VIDEOAULA 15
LAB 2.2 – Teste de Funcionamento do WildFly
Sequência de passos:
Realizar o teste do WildFly fora do Eclipse
Checklist dos objetivos da Lição 2
A <i>Lição 2 – WEB PRIMEIROS PASSOS</i> teve por finalidade:
•
finalidade: □ Conhecer os os termos comuns usados na
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador Instalar e testar o WildFly Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador Instalar e testar o WildFly Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador Instalar e testar o WildFly Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-os nas videoaulas assistidas.
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador Instalar e testar o WildFly Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-os nas videoaulas assistidas.
finalidade: Conhecer os os termos comuns usados na World Wide Web Entender o protocolo HTTP/IP Entender como funciona a comunicação entre portas em um computador Instalar e testar o WildFly Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-os nas videoaulas assistidas.

8

LIÇÃO 3 – CONFIGURANDO O ECLIPSE PARA PROJETOS WEB

VIDEOAULA 17

LAB 3.1 - Configurando a Code Editor

Sequência de passos:

- 1) Definir a aparência dos arquivos XML
- 2) Definir a aparência dos arquivos CSS, HTML e JSP

VIDEOAULA 18

LAB 3.2 – Configurando o Encoding e inabilitando as validações

Sequência de passos:

- 1) Configurar o encoding do workspace para UTF-8
- 2) Configurar o Eclipse para que ele suspenda todas as validações de arquivos XML, HTML e XHTML

VIDEOAULA 19

LAB 3.3 - Configurando o Web Browser interno

Sequência de passos:

 Disponibilizar um atalho do Web Browser na Perspectiva Java

VIDEOAULA 20

LAB 3.4 - Equalizando a JVM

Sequência de passos:

1) Equalizar a JVM do Eclipse com a JDK instalada

VIDEOAULA 21 LAB 3.5 - Configurando o WildFly no Eclipse Sequência de passos: 1) Instalar um Server Adapter para o WildFly Reiniciar o Eclipse 2) 3) Criar uma instância do servidor WildFly Testar o WildFly pelo Eclipse 4) VIDEOAULA 22 Checklist dos objetivos da Lição 3 A Lição 3 – CONFIGURANDO O ECLIPSE PARA **PROJETOS WEB** teve por finalidade: ☐ Customizar o Eclipse para projetos Web \square Configurar e testar o WildFly de dentro do **Eclipse** Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

LIÇÃO 4 - NOÇÕES DE SERVLETS

VIDEOAULA 23

LAB 4.1 – Criando um novo projeto com o Maven: O BlankApp

Sequência de passos:

- Criar o projeto Web com Maven (o BlankApp)
- 2) Fixar o Java 1.8
 - Java Compiler
 - Project Faces (mudar a versão do Dynamic Web Module para 4.0 e Java para 1.8)
- 3) Criar o arquivo web.xml
- Corrigir o arquivo pom.xml atualizando-o com as bibliotecas mais atuais
- 5) Comandar < Maven Update>
- 6) Verificar se o projeto está livre de erros antes de continuar
- 7) Configurar o servidor WildFly no projeto
- 8) Testar se o projeto foi adicionado no WildFly (rodar o projeto e constatar livre de erros)
- 9) Criar pacotes
- 10) Criar a classe HelloServlet
- 11) Rodar o projeto e testar os recursos do servidor

Recursos modificados (modernizados)

web.xml

```
<web-app
    xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
        http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"
    version="4.0">
```

</web-app>

Pom.xml

```
xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>
<groupId>br.eti.amazu</groupId>
<artifactId>blankapp</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
<packaging>war</packaging>
<name>BlankApp</name>
<description>adf asdf</description>
properties>
    cproject.build.sourceEncoding>ISO-8859-1/project.build.sourceEncoding>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>
    <plu><pluginManagement></pl>
         <!--plugins compiladores da versao 3.8.1 do Maven e JSE 8-->
         <plugins>
```

```
<plugin>
                   <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
                   <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
                   <version>3.8.1</version>
                   <configuration>
                       <source>1.8</source>
                       <target>1.8</target>
                   </configuration>
               </plugin>
                <plugin>
                   <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
                   <version>3.2.3</version>
                   <configuration>
                       <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
                       <warName>blankapp</warName>
                <!--fim de plugins compiladores da vers 3.8.1 do Maven e JSE 8-->
        </pluginManagement>
        <outputDirectory>
           ${basedir}/src/main/webapp/WEB-INF/classes
        </outputDirectory>
   </build>
   <dependencies>
        <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/javax.servlet-api -->
        <dependency>
         <groupId>javax.servlet
         <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
         <version>4.0.1</version>
         <scope>provided</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
</project>
                                                       VIDEOAULA 24
LAB 4.2 - Meu Segundo Servlet: JSP
Sequência de passos:
     Criar uma página index.jsp
2)
      Rodar o servidor
                                                       VIDEOAULA 25
Checklist dos objetivos da Lição 4
A Lição 4 – NOÇÕES DE SERVLETS teve por finalidade:
      ☐ Descrever um Servlet
      ☐ Aprender noções básicas de Maven
      ☐ Construir um simples aplicativo usando Maven
      ☐ Analisar a estrutura básica de um projeto Web
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-
os nas videoaulas assistidas.
                             * * * * *
```

LIÇÃO 5 - HELLO JSF!

VIDEOAULA 26

LAB 5.1 – Tornando o BlankApp um projeto de JSF

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Capacitar o Eclipse para o uso de JSF-2.3
- Adicionar as dependências de wildfly-jsf no arquivo pom.xml
- 4) Reconfigurar e formatar o arquivo web.xml
- 5) Reposicionar o arquivo faces-config.xml
- 6) Adicionar o arquivo beans.xml (habilitar o CDI)
- Comandar < Maven Update Project >
- 8) Comandar < Maven clean install>
- 9) Observar e interpretar os logs na view Console
- 10) Comandar < Refresh > na raiz do projeto
- Comandar <Full publish> na view Servers e observar o comportamento
- 12) Rodar o projeto e constatar livre de erros
- 13) Parar o projeto (botão "Terminate")

Recursos modificados (modernizados)

Nova dependência para o pom.xml (WildFly 19)

beans.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<beans xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://xwww.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemalocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
        http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/beans_2_0.xsd"
    bean-discovery-mode="all"
    version="2.0">
</beans>
```

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://xmLns.jcp.org/xmL/ns/javaee"
    xsi:schemaLocation="http://xmLns.jcp.org/xmL/ns/javaee
        http://xmLns.jcp.org/xmL/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"
    version="4.0">
    <!-- Titulo do aplicativo -->
        <context-param>
        <param-name>appTitle</param-name>
        <param-value>Amazu Tecnologia</param-value>
        </context-param>
```

```
13
<welcome-file-list>
   <welcome-file>index.html</welcome-file>
</welcome-file-list>
<!-- Configurações do JSF/Facelets -->
<context-param>
   <param-name>javax.faces.DEFAULT_SUFFIX</param-name>
    <param-value>.xhtml</param-value>
</context-param>
   <param-name>javax.faces.CONFIG_FILES</param-name>
    <param-value>/WEB-INF/xml/faces-config.xml</param-value>
</context-param>
   - Fim de configuracoes do JSF/Facelets -->
<!-- Configuracoes do FacesServlet -->
<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>*.faces</url-pattern>
```

LAB 5.2 – Adicionando recursos ao BlankApp e testando

<!-- Fim de configuracoes do FacesServlet -->

Sequência de passos:

</servlet-mapping>

</web-app>

- Criar as pastas pages e resources sob src/main/webapp
- 2) Criar a pasta pages/home
- 3) Criar a pasta resources/images
- 4) Criar a pasta resources/images/skin
- 5) Copiar o arquivo **loader.gif** para dentro da pasta *resources/images*
- 6) Criar a página webapp/index.html
- 7) Criar a página webapp/pages/homePage.xhtml
- 8) Sincronizar o servidor (comandar <Full publish> na view Servers)
- 9) Testar

Checklist dos objetivos da Lição 5

A <i>Lição 5 – HELLO JSF!</i> teve por finalidade:
☐ Conhecer o JSF
☐ Entender o projeto BlankApp: suas possibilidades e limitações
☐ Criar um aplicativo Web baseado em JSF
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando- os nas videoaulas assistidas.

.

LIÇÃO 6 - FACELETS

VIDEOAULA 29

LAB 6.1 - Criando pacotes e folders

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Parar o servidor (se estiver ligado)
- 3) Criar as pastas animatedHtmls, logos e css, livremente dentro de src/main/webapp/resources
- 4) Criar a pasta **vetruvian** dentro de src/main/webapp/resources/images/skin
- 5) Criar a pasta layout dentro de WEB-INF
- 6) Adicionar os arquivos:
 - ✓ animated_favicon.gif e favicon.ico na pasta src/main/webapp/resources/images
 - ✓ blank.gif, ui-further-row.png e ui-just-row.png na pasta src/main/webapp/resources/images/skin
 - ✓ blankapp_topo_anime.xhtml na pasta src/main/webapp/resources/animatedHtmls
 - √ amazuLogo.gif na pasta src/main/webapp/resources/logos
 - ✓ img_background.gif, topo_left.png e topo_right.png na pasta src/main/webapp/resources/images/skin/vetruvian
- Observar como ficou a estrutura do projeto comparando-a com a do instrutor

VIDEOAULA 30

LAB 6.2 - Modificando o web.xml

Sequência de passos:

 Adicionar código ao arquivo web.xml, após a última tag </context-param>

Recursos modificados (modernizados)

Adicione isto ao web.xml

<context-param>
<param-name>javax.faces.FACELETS_REFRESH_PERIOD</param-name>
<!-- desenvolvimento 0 milissegundo.-->
<param-value>0</param-value>
<!-- producao desligado.
<param-value>-1</param-value>
</context-param>
</context-param>

```
16
   <!-- omitido o param javax.faces.PROJECT_STAGE
       assumindo o default (Production) que servirah, tambem, para o desenvolvimento, desabilitando algumas msgs de erro.-->
   <!-- forcando a limpeza do cache -->
   <context-param>
       <param-name>com.sun.faces.defaultResourceMaxAge</param-name>
       <param-value>1</param-value>
       <param-value>3628800000</param-value> -->
   </context-param>
   <context-param>
       <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
       <param-value>server</param-value>
    <!--Fim de Configuracoes do JSF/Facelets -->
                                                    VIDEOAULA 31
LAB 6.3 - Criando estilos
Sequência de passos:
1)
     Criar e editar o arquivo my_style.css, dentro da
     pasta src/main/webapp/resources/css
LAB 6.4 - Um Value Object para as configurações
globais
Sequência de passos:
    Criar o pacote br.eti.amazu.infra.view.vo
1)
2)
     Criar e codificar a classe Config dentro do pacote
     br.eti.amazu.infra.view.vo
                                                    VIDEOAULA 33
LAB 6.5 – Criando um bean de configurações
Sequência de passos:
1)
     Criar o pacote br.eti.amazu.infra.view.bean
2)
     Criar a classe ConfigBean dentro do pacote
     br.eti.amazu.infra.view.bean.
     Substituir as duas anotações (ManagedBean e
     SessionScoped) por:
     @Named
     @SessionScoped
     (Antecipação da Lição 11)
```

LAB 6.6 - Criando as templates do layout

Sequência de passos:

1) Dentro da pasta WEB-INF/layout, crie as páginas:

footer.xhtml hDynaMenu.xhtml vDynaMenu.xhtml header.xhtml template.xhtml

2) Modificar a estrutura da homePage.xhtml

VIDEOAULA 35

LAB 6.7 – O primeiro teste do BlankApp

Sequência de passos:

- 1) Rodar o servidor e testar
- Parar o servidor. Na classe ConfigBean, alterar o valor de menuType para "tiered" e testar
- Parar o servidor. Na classe ConfigBean, trocar o valor de skinAnimatedTop para "T" (true) e testar novamente
- 4) Abrir o Google Chrome e testar

VIDEOAULA 36

Checklist dos objetivos da Lição 6

A *Lição 6 – TEMPLATES!* teve por finalidade:

☑ Entender como funciona o Facelets no JSF 2

☐ Criar templates

 \square Desenvolver arquivos de estilo

☐ Criar um bean de configurações

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * * *

18

LIÇÃO 7 – POR DENTRO DO JSF

VIDEOAULA 37

LAB 7.1 – Uma classe para controlar o FacesContext

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Criar o pacote br.eti.amazu.infra.util
- 3) Criar e codificar a classe FacesUtil dentro do pacote br.eti.amazu.infra.util

VIDEOAULA 38

Checklist dos objetivos da Lição 7

A *Lição 7* teve por finalidade:

☐ Apontar noções gerais sobre o JSF Framework

☐ Investigar o gerenciamento de beans

☐ Aprender como funciona os escopos do JSF

☐ Usar, de forma simples, os componentes commandButton, commandLink, form, panelGrid, panelGroup, inputText e outputText

☐ Utilizar o Ajax como mecanismo de renderização

☐ Manipular genericamente o FacesContext

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

LIÇÃO 8 – CICLO DE VIDA DO JSF

VIDEOAULA 39

LAB 8.1 – Implementando PhaseListener

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Sob o pacote *br.eti.amazu.infra.view* crie o pacote *showcase.listener*
- 3) Criar a classe PhaseTracker dentro do pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase.listener
- 4) Adicionar código no arquivo faces-config.xml
- 5) Testar

VIDEOAULA 40

Checklist dos objetivos da Lição 8

A *Lição 8* teve por finalidade:

- ☐ Entender o ciclo de vida do JSF
- ☐ Construir um PhaseListener customizado
- ☐ Testar uma implementação de PhaseListener

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

.

LIÇÃO 9 – PRIMEFACES, PRIMEIROS PASSOS

VIDEOAULA 41

LAB 9.1 - Adicionando o PrimeFaces ao pom.xml

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- Adicionar a dependência do PrimeFaces ao arquivo pom.xml
- 3) Comandar Maven update
- 4) Comandar clean install
- 5) Comprovar que a biblioteca do PrimeFaces **não está sob o escopo de provided**

VIDEOAULA 42

LAB 9.2 - Configurando o PrimeFaces no BlankApp

Sequência de passos:

 Adicionar, em todas as páginas criadas até agora, o NameSpace xmlns:p="http://primefaces.org/ui" (exceto nas páginas index)

VIDEOAULA 43

LAB 9.3 - Redigitando a Template

Sequência de passos:

1) Redigitar a página template.xhtml

VIDEOAULA 44

LAB 9.4 – Observando o comportamento responsivo do BlankApp

- 1) Modificar a página footer.xhtml
- 2) Testar no browser

LAB 9.5 – Navegando entre Home Page e Home Show Case

Sequência de passos:

- 1) Criar a pasta src/main/webapp/pages/showcase
- 2) Criar a página homeShowCase.xhtml dentro da pasta src/main/webapp/pages/showcase
- 3) Comentar (desabilitar) a progressBar
- 4) Abra a homePage e substitua o título da página por um botão do PrimeFaces
- 5) Dentro da homePage, comente todos os includes após o comentário da progressBar
- 6) Rodar o servidor e chamar o aplicativo no browser
- 7) Clicar no botão "Show Case"
- 8) Role a página para baixo e perceba o rodapé fixo na página
- 9) Clicar no botão para retornar à homePage

VIDEOAULA 46

Checklist dos objetivos da Lição 9

A *Lição 9* teve por finalidade:

\sqcup C	ont	igura	ar o	Pri	mel	-aces
------------	-----	-------	------	-----	-----	-------

☐ Conhecer o CommandButton do PrimeFaces

☐ Compreender as novas regras de navegação do JSF

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * * *

LIÇÃO 10 – INTERNACIONALIZAÇÃO

VIDEOAULA 47

LAB 10.1 - Criando os arquivos properties

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Criar e editar, dentro de *src/main/resources*, os arquivos:

messages_en_US.properties messages_pt_BR.properties

VIDEOAULA 48

LAB 10.2 - Configurar o Resource Bundle e Locale

Sequência de passos:

1) Abrir o arquivo faces-config.xml e:

Configurar o ResourceBundle
Configurar o idioma (locale)
Desabilitar a classe PhaseTracker

VIDEOAULA 49

LAB 10.3 - Criando a classe UserSessionInBean

- Sob pacote br.eti.amazu.infra.view.bean, crie a classe UserSessionInBean
- Abra a classe ConfigBean e adicione o atributo locales e os métodos getLocales / setLocales

LAB 10.4 - Internacionalize a Home Page

Sequência de passos:

- 1) Internacionalizar a homePage
- 2) Disponibilizar novas imagens em images/skin

VIDEOAULA 51

LAB 10.5 – Alterando header e template (internacionalização)

Sequência de passos:

- 1) Alterar a página header.xhtml
- 2) Alterar a template.xhtml

VIDEOAULA 52

LAB 10.6 – Criando a página que lista os idiomas suportados

Sequência de passos:

- Criar a pasta src/main/webapp/pages/showcase/locales
- Criar a página listaLocales.xhtml dentro de src/main/webapp/pages/showcase/locales

VIDEOAULA 53

LAB 10.7 - Testando a internacionalização

- 1) Rodar o servidor
- Abrir o BlankApp no browser e comprovar o funcionamento da internacionalização em todos os aspectos vistor até gora

Checklist dos objetivos da Lição 10

A <i>Lição 10</i> teve por finalidade:				
☐ Utilizar a internacionalização em um aplicativo JavServer Faces				
\square Entender o MessageBundle				
\square Reconhecer arquivos properties				
\square Utilizar o componente <ui:repeat></ui:repeat>				
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando- os nas videoaulas assistidas.				

-2

LIÇÃO 11 – NOÇÕES BÁSICAS DE CDI

VIDEOAULA 55

LAB 11.1 - Configurando o CDI no arquivo beans.xml

Sequência de passos:

1) Revisar a configuração em beans.xml

VIDEOAULA 56

LAB 11.2 – Substituindo anotações de JSF por CDI

Sequência de passos:

1) Revisar as anotações básicas de CDI

VIDEOAULA 57

LAB 11.3 - Testando o CDI

Sequência de passos:

Relembrando o teste do CDI

VIDEOAULA 58

Checklist dos objetivos da Lição 11

A *Lição 11* teve por finalidade:

☐ Aprender noções básicas de CDI

☐ Entender as principais anotações do container CDI

☐ Conhecer e empregar escopos de CDI

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * *

LIÇÃO 12 – CRIANDO UM COMPONENTE DE MENSAGENS

VIDEOAULA 59

LAB 12.1 – Preparando pacotes e pastas para o componente Dialog

Sequência de passos:

- 1) Panorama de mensagerias do BlankApp (demonstração)
- 2) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 3) Criar o pacote br.eti.amazu.component.dialog
- Criar a pasta src/main/webapp/pages/showcase/primefaces
- 5) Criar a pasta *src/main/webapp/resources/components*

VIDEOAULA 60

LAB 12.2 - Criando a classe DialogUtil

Sequência de passos:

1) Criar a classe DialogUtil

VIDEOAULA 61

LAB 12.3 - Criando a classe DialogType

Sequência de passos:

Criar a classe DialogType

VIDEOAULA 62

LAB 12.4 - Criando a classe DialogBean

Sequência de passos:

1) Criar a classe DialogBean

LAB 12.5 - Criando a classe DialogListener

Sequência de passos:

1) Criar a classe DialogListener

VIDEOAULA 64

LAB 12.6 – Criando o arquivo faces-config do componente Dialog

Sequência de passos:

 Criar o arquivo faces-config.xml dentro da pasta src/main/resources/META-INF para configurar o DialogListener

VIDEOAULA 65

LAB 12.7 - Criando as páginas do componente Dialog

Sequência de passos:

- 1) Criar a página dialog.xhtml
- 2) Criar a página dialogConfirm.xhtml
- Adicionar o NameSpace do componente Dialog na template
- Ainda dentro da template, incluir as duas páginas do componente Dialog, dialog.xhtml e dialogConfirm.xhtml

VIDEOAULA 6

LAB 12.8 – Adicionando as imagens do componente Dialog

Sequência de passos:

 Adicionar as imagens warnlcon.png e status.gif dentro da pasta src/main/webapp/resources/images/skin

LAB 12.9 - O componente Status

Sequência de passos:

 Criar o componente Status – a página status.xhtml, dentro de resources/components

VIDEOAULA 68

LAB 12.10 – Preparando as classes de teste para o Dialog

Sequência de passos:

- 1) Criar o pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase.vo
- Dentro do pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase.vo, criar a classe Veiculo
- 3) Dentro do pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase, criar a classe MessageCaseBean

VIDEOAULA 69

LAB 12.11 – Preparando a página de teste para o Dialog

Sequência de passos:

 Dentro de src/main/webapp/pages/showcase/primefaces, criar a página msgPrimeFaces.xhtml

VIDEOAULA 70

LAB 12.12 - Reconfigurando o pom.xml e testando

Sequência de passos:

 Abra o arquivo pom.xml e verifique que não há a necessidade de adicionar mais nenhuma dependência, até o presente

- 2) Comandar Maven *clean install*
- 3) Realize os testes

LAB 12.13 – Preparando o empacotamento do componente

Sequência de passos:

- 1) Comandar Maven clean install
- 2) Comandar Maven Update project
- 3) Comandar Refresh na raiz do projeto
- 4) Comandar Full publish
- 5) Analisar a estrutura do componente Dialog
- 6) Criar uma pasta fora do projeto (dentro do seu dev preferencialmente dev/build), para guardar os compilados do componente
- Criar a estrutura do componente dentro da pasta dev/build, conforme as orientações
- 8) Copiar os arquivos compilados do Eclipse para dentro da estrutura do componente em *dev/build*

VIDEOAULA 72

LAB 12.14 – Empacotando o Dialog para distribuição

Sequência de passos:

- 1) Compactar o componente com o 7-Zip
- 2) Renomear o componente para dialog-1.0.jar

VIDEOAULA 73

LAB 12.15 – Criação do arquivo jar de distribuição

- Compilar o componente para dentro do repositório Maven local
- Navegar até o repositório local do Maven e analisar o que foi criado

LAB 12.16 – Como utilizar um componente no projeto

Sequência de passos:

- Faça, agora, uma cópia do projeto. Pode copiar o projeto para dentro da pasta dev/backup (sugestão)
- 2) Apague o pacote br.eti.amazu.component.dialog
- Abra o arquivo src/main/resources/META-INF/faces-config.xml e apague o código dentro da tag <faces-config>
- 4) Exclua todo o conteúdo da pasta src/main/webapp/resources/components
- 5) Perceba que agora existem vários erros, reclamando a ausência de um componente Dialog
- 6) Inclua a dependência do componente Dialog no arquivo pom.xml
- 7) Comande Maven Update Project
- 8) Comande **Refresh** na raiz do projeto e perceba que os erros desaparecem

VIDEOAULA 75

LAB 12.17 – Testando o componente Dialog (jar)

- 1) Conferir o arquivo settings.xml (Maven)
- 2) Comandar Full publish
- 3) Rodar o servidor e testar
- 4) Para o servidor
- Adicionar o repositório do instrutor e a dependência do Dialog-1.5.jar e testar
- 6) Parar o servidor
- 7) Abrir a pasta C:\java\wildFly-19.0.0-Final\standalone\deployments e apagar tudo o que está dentro dela
- 8) Abra o Eclipse e copie o arquivo blankapp-0.0.1-SNAPSOHOT.war e cole-o dentro da pasta C:\java\wildFly-19.0.0-Final\standalone\deployments, renomeando-o para blankapp.war
- 9) Rodar o servidor por fora do Eclipse (acionando o arquivo **standalone.bat**)

```
10) Abra o browser e teste o aplicativo novamente
Recursos modificados (modernizados)
Repositório do instrutor (pom.xml)
<repositories>
   <repository>
      <id>amazu-repo</id>
      <url>http://amazu.eti.br/maven/repo</url>
      <releases>
         <checksumPolicy>warn</checksumPolicy>
         <enabled>true</enabled>
         <updatePolicy>always</updatePolicy>
      </releases>
   </repository>
</repositories>
Dependência no pom.xml (JSF-2.3 e PrimeFaces-8.0)
<dependency>
   <groupId>br.eti.amazu.component
   <artifactId>dialog</artifactId>
   <version>1.5</version>
</dependency>
                                             VIDEOAULA 76
Checklist dos objetivos da Lição 12
A Lição 12 teve por finalidade:
    ☐ Criar um listener personalizado
    ☐ Criar Expression Method
    ☐ Empregar o componente <p:dialog>
     ☐ Manipular mensagens com o componente
        <p:messages>
    ☐ Criar um componente JSF
    ☐ Manipular o Maven com segurança
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-
os nas videoaulas assistidas.
                        * * * * *
```

LIÇÃO 13 – TRATAMENTO DE ERROS HTTP

VIDEOAULA 77

LAB 13.1 - Criando as páginas de erros HTTP

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Adicionar código no arquivo web.xml
- 3) Criar a pasta src/main/webapp/pages/errorpages
- 4) Criar as seguintes páginas dentro de errorpages:

error404.xhtml error500.xhtml error5ervlet.xhtml error502.xhtml error503.xhtml

5) Adicionar as imagens icon_warn, icon_error, icon_bad, icon_busy, icon_info e icon_servlet dentro da pasta webapp/resources/images/skin

VIDEOAULA 78

LAB 13.2 - Teste das páginas de erros HTTP

Sequência de passos:

- 1) Rodar o servidor
- 2) Abrir um browser e digitar na barra de endereços

http://localhost:8080/blankapp/pagina1

Tecla enter - O que aconteceu?

- Abrir a página homePage.xhtml e trocar a tag <h:form> por <h:forms> - salvar
- 4) No browser, digite:

http://localhost:8080/blankapp

Tecla enter - OLa que aconteceu?

S) Breve análise

VIDEOAULA 79

LAB 13.3 – Tratando a sessão expirada com PrimeFaces

Sequência de passos:

 Dentro de src/main/webapp/pages/errorpages, crie a página viewExpired.xhtml

	33		
2)	Abra a template.xhtml e adicione o código para habilitar o <p:idlemonitor></p:idlemonitor>		
3)	Modifique o valor do timeout para 3000 milissegundos, apenas para testar		
4)	Rode o servidor e veja o que acontece		
5)	Parar o servidor		
6)	Retornar o valor de timeout para 2.400.000 Milissegundos (default do projeto)		
	Willisseguriuos (deraute do projeto)		
	VIDEOAULA 80		
	s 13.4 – Tratando a sessão expirada com niFaces		
Seq	uência de passos:		
1)	Justificativa de uso do OmniFaces		
2)	Abrir o arquivo web.xml e adicionar novo código (habilitar o OmniFaces)		
3)	Adicionar a dependência do OmniFaces no arquivo pom.xml		
4)	Executar os seguintes comandos: Update Project		
	Clean install Refresh Full publish		
.			
	ursos modificados (modernizados) endência do OmniFaces (pom.xml)		
<	<pre>endency> groupId>org.omnifaces artifactId>omnifaces version>3.6 pendency></pre>		
	, and the second		
	VIDEOAULA 81		
<u>.</u>			
Che	ecklist dos objetivos da Lição 13		
Δ Ι Ι	ç ão 13 teve por finalidade:		
, , L I	ao 20 teve por intulladae.		
	☐ Conhecer os principais erros HTTP		
	☐ Tratar erros de HTTP		
	☐ Lidar com sessão do usuário expirada		
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando- os nas videoaulas assistidas.			

LIÇÃO 14 – CRIANDO UM COMPONENTE PROGRESSBAR

VIDEOAULA 82

LAB 14.1 - Codificando a Progressbar - Classes Java

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Criar o pacote **progressbar**, dentro de *br.eti.amazu.component*
- 3) Dentro de *br.eti.amazu.component.progressbar*, Crie as seguintes classes:

ProgressUtil ProgressBean

VIDEOAULA 83

LAB 14.2 - Criando a classe de teste da Progressbar

Sequência de passos:

1) Dentro do pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase, crie a classe progressbarCaseBean

VIDEOAULA 84

LAB 14.3 – Criando a página do componente Progressbar

- Dentro da pasta webapp/resources/components, crie a página progressbar.xhtml
- 2) Por que este componente não precisa estar registrado no faces-config.xml?

LAB 14.4 - Teste da Barra de Progresso

Sequência de passos:

- Certifique-se do NameSpace, prefixo "a" na página homeShowCase
- 2) Habilitar o componente declarando-o na página homeShowCase
- Analisar o comando que coloca a barra de progresso na tela (commandLink ou commandButton)
- 4) Rodar o servidor
- 5) Testar
- 6) Parar o servidor
- 7) Deseja empacotar o componente?

VIDEOAULA 86

Checklist dos objetivos da Lição 14

A Lição 14 teve por finalidade:

☐ Utilizar o componente <p:progressbar>

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * * *

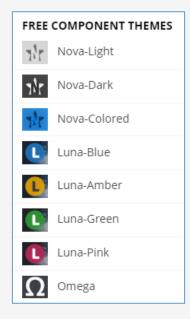
LIÇÃO 15 - THEMES

VIDEOAULA 87

LAB 15.1 - Configurando Temas

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Os temas da PrimeFaces foram modernizados



3) Abra a página homeShowCase e troque o valor do atributo "icon" do botão que redireciona para a Home Page, para:

pi pi-home

PromeFaces

- Navegar até o site
 https://www.primefaces.org/showcase/ui/misc/primeicons.xhtml

 e observe a nova biblioteca de ícones do
- Abra o arquivo web.xml e adicione isto (após a última tag de <contexto-param>:

```
<context-param>
  <param-name>primefaces.THEME</param-name>
   <param-value>#{configBean.skinTheme}</param-value>
</context-param>
```

6) Adicione isto na sseção **head** da **template.xhtml**:

```
<h:outputStylesheet
    library="#{configBean.config.skinTheme}"
    name="theme.css"/>
```

- 3

- 7) Dentro do pacote *br.eti.amazu.component*, crie mais um pacote com o nome pworld.domain
- 8) Dentro do pacote br.eti.amazu.component.pworld.domain, crie a classe AbstractEntity, conforme lista abaixo:

```
package br.eti.amazu.component.pworld.domain;
import java.io.Serializable;
* Classe base para entidades que possuem um id.
* Sobrescrevendo corretamente os metodos hashCode() e equals().
public abstract class AbstractEntity<ID> implements Serializable {
     private static final long serialVersionUID = -6499669634164304829L;
     public abstract ID getId();
     @Override
     public int hashCode() {
          return 31 + ((getId() == null) ? 0 : getId().hashCode());
    public boolean equals(Object obj) {
          return (this == obj) ||
               (obj instanceof AbstractEntity &&
                    (this.getId() != null &&
                        this.getId().equals(((AbstractEntity<?>) obj).getId())) ||
                              (this.getId() == null &&
                                  obj != null &&
                                       ((AbstractEntity<?>) obj).getId() == null));
```

9) Dentro do pacote *br.eti.amazu.infra.view* crie mais um pacote com o nome converter

package br.eti.amazu.infra.view.converter;

10) Dentro de br.eti.amazu.infra.view.converter crie a classe ObjectConverter, conforme lista abaixo:

```
import java.util.Map;
import javax.faces.component.UIComponent:
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.faces.convert.Converter;
import javax.faces.convert.FacesConverter:
import br.eti.amazu.component.pworld.domain.AbstractEntity;
@FacesConverter(value = "objectConverter")
public class ObjectConverter implements Converter<Object> {
     @Override
    public Object getAsObject(FacesContext ctx, UIComponent component,
         String value) {
          if (value != null) {
              return this.getAttributesFrom(component).get(value);
          return null;
    public String getAsString(FacesContext ctx, UIComponent component,
         Object value) {
          if (value != null && ! "".equals(value)) {
               @SuppressWarnings("unchecked")
              AbstractEntity<Long> entity = (AbstractEntity<Long>) value;
              if (entity.getId() != null) {
                    this.addAttribute(component, entity);
                    if (entity.getId() != null) {
                        return String.valueOf(entity.getId());
                    return (String) value;
          return "";
```

```
private void addAttribute(UIComponent component, AbstractEntity<Long> o) {
    this.getAttributesFrom(component).put(o.getId().toString(), o);
}

private Map<String, Object> getAttributesFrom(UIComponent component) {
    return component.getAttributes();
}
```

11) Dentro de *br.eti.amazu.infra.view.vo* crie a classe Theme, conforme lista abaixo:

```
package br.eti.amazu.infra.view.vo;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import br.eti.amazu.component.pworld.domain.AbstractEntity;
public class Theme extends AbstractEntity<Object>{
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      private Long id;
      private String name;
      private String value;
      private List<Theme> themes;
      public Theme(Long id, String name, String value) {
            this.id= id;
            this.name = name;
            this.value = value;
      public Long getId() {
            return id;
      public void setId(Long id) {
            this.id = id;
      public String getName() {
            return name;
      public void setName(String name) {
            this.name = name;
      public String getValue() {
            return value;
      public void setValue(String value) {
            this.value = value;
      public List<Theme> getThemes() {
           lic List<Theme> getThemes() {
    themes = new ArrayList<>();
    themes.add(new Theme(0L, "Aristo", "aristo"));
    themes.add(new Theme(1L, "Nova-Light", "nova-light"));
    themes.add(new Theme(2L, "Nova-Dark", "nova-dark"));
    themes.add(new Theme(3L, "Nova-Colored", "nova-colored"));
    themes.add(new Theme(4L, "Luna-Blue", "luna-blue"));
    themes.add(new Theme(5L, "Luna-Amber", "luna-amber"));
    themes.add(new Theme(6L, "Luna-Green", "luna-green"));
    themes.add(new Theme(7L, "Luna-Pink", "luna-pink"));
    themes.add(new Theme(8L, "Omega", "omega"));
    return themes;
            return themes;
     public void setThemes(List<Theme> themes) {
            this.themes = themes;
```

12) Criar a pasta themeswitcher dentro de src/main/webapp/resources/images/skin



<p:column>

</p:column>
<p:column>
 #{t.value}
</p:column>
</p:selectOneMenu>

<p:panel style="width:400px" >

<p:commandButton value="Show Case"

</div>

</p:panel>

</h:form>
</ui:define>
</ui:composition>

<h:graphicImage

/#{t.value}.jpg"/>

<p:calendar mode="inline"></p:calendar>

action="/pages/showcase/homeShowCase?faces-redirect=true"/>

value="/resources/images/skin/themeswitcher

15) Redigitar a classe ConfigBean deixando-a conforme a lista abaixo:

```
package br.eti.amazu.infra.view.bean:
import java.io.Serializable;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.enterprise.context.SessionScoped;
import javax.faces.event.ValueChangeEvent;
import javax.inject.Named;
import br.eti.amazu.infra.util.FacesUtil;
import br.eti.amazu.infra.view.vo.Config;
import br.eti.amazu.infra.view.vo.Theme;
@SessionScoped
public class ConfigBean implements Serializable{
     private static final long serialVersionUID = -6663659948453061860L:
    //O objeto config contem as variaveis de configurações do sistema.
    private Config config;
    private String skinTheme;
    //Armazena uma lista de idiomas suportados.
    private List<String> locales = new ArrayList<>();
         ----themes--
     private Theme theme;
     private List<Theme> themes;
     public void setConfiguracoes(){
          /* Aqui carregando parametros defalt, a titulo de demonstracao.
          * Esses dados serao obtidos de um arquivo de configuracoes. */
          config = new Config();
          /* TIPOS DE MENU:
            - menuBar ------HORIZONTAL (default)
          * - tiered ----- VERTICAL
          * - slide ----- VERTICAL
          * - panelMenu ----- VERTICAL */
          config.setMenuType("menuBar"); //O menu default eh menuBar (horizontal).
          //Setando os diversos parametros de skin para o aplicativo.
          config.setSkinAnimatedTop("F"); //......Topo default "nao-animado".
          {\color{blue} \textbf{config.setSkinBackground("vetruvian");//.....Skin default-vetruvian.} \\
          config.setSkinImageLogo("amazuLogo.gif"); //.....Imagem logotipo da empresa.
          config.setSkinLogo("T"); //.....
                                                      ......Topo - logotipo da empresa.
          config.setSkinTextLogo("Tecnologia Java"); //......Texto abaixo do logotipo.
          config.setSkinColorTextLogo("13f02d"); //.....A cor do texto do logotipo;
          config.setSkinAnimatedHtml ("blankapp\_topo\_anime.xhtml"); //.O \ Html 5 \ anim
          //Isto eh o que serah escrito no rodapeh da pagina.
          config.setSkinFooter(
                    "Privacy Policy | Amazu Technology | Copyright \u00A9 2018 -"
                   + " All rights reserved");
          * MODERNIZACAO DOS TEMAS DO PRIMEFACES
          * O tema default agora serah o nova-light.
          theme = new Theme(1L, "Nova-Light", "nova-light");
          themes = theme.getThemes();
          skinTheme=theme.getValue();
          config.setSkinTheme(skinTheme);
                                           System.out.println("Rodando o tema: " + config.getSkinTheme());
System.out.println("Rodando o skin: " + config.getSkinBackground());
          System.out.println("Rodando o menu: " + config.getMenuType());
    public void saveTheme(ValueChangeEvent e){
          theme = (Theme) e.getNewValue();
          theme.setThemes(themes);
          skinTheme=theme.getValue();
          config.setSkinTheme(skinTheme);
```

```
41
```

```
* get/set
public Config getConfig() {
     if(config == null){
         this.setConfiguracoes();
     return config;
public void setConfig(Config config) {
     this.config = config;
public String getSkinTheme() {
     return skinTheme;
public void setSkinTheme(String skinTheme) {
     this.skinTheme = skinTheme;
public List<String> getLocales() {
     //Utliza a classe FacesUtil para obter a lista de idiomas suportados.
     if(locales.isEmpty()){
         locales = FacesUtil.getLocales();
          //realiza apenas um log
          StringBuffer strb = new StringBuffer();
          strb.append("Linguagens suportadas: ");
          int i=1:
          for(String str:locales){
               if(i == locales.size()){
                   strb.append(str);
                    strb.append(str + ", ");
          System.out.println(strb.toString());
     return locales;
public void setLocales(List<String> locales) {
     this.locales = locales;
public Theme getTheme() {
     return theme;
public void setTheme(Theme theme) {
     this.theme = theme;
public List<Theme> getThemes() {
     return themes;
public void setThemes(List<Theme> themes) {
     this.themes = themes;
```

- 16) Redimensionar o componente Progressbar, tendo em vista a modernização de temas
- 17) Executar os seguintes comandos:

Update Project, Clean install, Refresh e Full publish

VIDEOAULA 88

LAB 15.2 - Testando Temas

Sequência de passos:

1) Rodar o servidor

2) Testar os temas – navegar nas páginas criadas até o presente
VIDEOAULA 89
Checklist dos objetivos da Lição 15
A <i>Lição 15</i> teve por finalidade:
☐ Configurar tipos diferentes de temas para o PrimeFAces
☐ Criar seus próprios temas
☐ Manipular arquivos <i>.jar</i>
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando- os nas videoaulas assistidas.

LIÇÃO 16 - SIMPLES CRUD

VIDEOAULA 90

LAB 16.1 - Criando a classe CrudCaseBean

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- Sob o pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase crie a classe CrudCaseBean

VIDEOAULA 91

LAB 16.2 - Criando as páginas do módulo CRUD

Sequência de passos:

- Dentro da pasta pages/showcase/primefaces, crie mais uma com o nome de crud
- Dentro da pasta pages/showcase/primefaces/crud, crie as páginas veículos.xhtml dlgVeiculo.xhtml (fragmento)

VIDEOAULA 92

LAB 16.3 – Bloqueando o botão "Voltar" dos browsers

Sequência de passos:

- Dentro da pasta src/main/webapp/resources, crie mais uma pasta com o nome js
- Dentro da pasta src/main/webapp/resources/js, crie o arquivo navegacao.js
- Dentro de src/main/webapp/WEB-INF/layout, crie o fragmento de página dlgButtonBack.xhtml
- Abra a template.xhtml e habilite o arquivo JavaScript criado (na seção head)

<h:outputScript library="js" name="navegacao.js" target="head"/>

5) Ainda dentro da template.xhtml, adicione o fragmento digButtonBack.xhtml

<!-- tela de aviso ao utilizar botao retorno do browser --> <ui:include src="dlgButtonBack.xhtml"/>

LIÇÃO 17 – IMPLEMENTAÇÃO DE LOGS

VIDEOAULA 95

LAB 17.1 - Criando as classes de geração de log

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- Abra o arquivo pom.xml e adicione apenas a dependência do Log4j

```
<dependency>
    <groupId>log4j</groupId>
    <artifactId>log4j</artifactId>
    <version>1.2.17</version>
</dependency>
```

- Executar os seguintes comandos:
 Update Project, Clean install e Refresh
- 4) Sob o pacote *br.eti.amazu.infra.util*, crie mais um pacote com o nome log
- Dentro do pacote br.eti.amazu.infra.util.log, crie as seguintes classes:
 Ansi (enum)
 Log

VIDEOAULA 96

LAB 17.2 - Instalando o plugin ANSI Escape in Console

Sequência de passos:

- 1) Instalar o plugin Ansi Escape in Console
- 2) Configurar o plugin no Eclipse

VIDEOAULA 97

LAB 17.3 - Testando os nossos logs

Sequência de passos:

- Abra a classe MessageCaseBean e adicione o método testarLogs()
- 2) Iniciar o servidor
- 3) Testar (acionando o link da Lição 17)
- 4) Abrir o arquivo de log do servidor **WildFly** para observar os logs

	46			
5)	Desligar o servidor			
6)	Log de level INFO deve ser desabilitado em			
	produção?			
	VIDEOAULA 98			
	<u>'</u>			
LAE	LAB 17.4 – Configurando o log no WildFly			
Seq	uência de passos:			
1)	Habilitar o Management Console do WildFly			
	atribuindo usuário e senha			
2)	Abrir o Management Console			
3)	Verificar as configurações do Subsystem Logging			
4)	Ajustar o Level do console para ERROR			
5)	Testar (somente os erros de nível ERROR e			
	FATAL_ERROR serão exibidos) – ver isto também			
	no arquivo de log			
6)	Visualizar os arquivos de log na aba			
	Runtime/Standalone Server/Log Files			
7)	Parar o servidor			
8)	Desfazer as alterações do WildFly, voltando às			
	configurações anteriores			
	VIDEOAULA 99			
Checklist dos objetivos da Lição 17				
Cite	ecklist dos objetivos da Lição 17			
A <i>Lição 17</i> teve por finalidade:				
ALI	300 17 teve por illialidade.			
☐ Conhecer o Log4j				
	Aprender a configurar o Log4j com o WildFly			
☐ Implementar operações de logging para o				
	aplicativo			
	Utilizar o plugin Ansi Escape in Console do			
	(Eclipse)			
Tente repassar cada um desses objetivos, localizando-				
os nas videoaulas assistidas.				
* * * *				

LIÇÃO 18 – VALIDAÇÃO E CONVERSÃO NA PRÁTICA

VIDEOAULA 100

LAB 18.1 - Criação da classe abstrata AbstractEntity

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Revisitar a classe pworld.AbstractEntity
- 3) Considerações sobre o projeto pworld

VIDEOAULA 101

LAB 18.2 - Estendendo a base de domínio

Sequência de passos:

 Dentro do pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase.vo, crie a classe ValueTest

VIDEOAULA 102

LAB 18.3 - Criando validadores

Sequência de passos:

- 1) Dentro do pacote *br.eti.amazu.infra.view*, crie mais um pacote com o nome de validator
- 2) Dentro do pacote *br.eti.amazu.infra.view.validator*, crie as classes:

CnpjValidator Phonevalidator CpfValidator EmailValidator VIDEOAULA 103

LAB 18.4 - Criando conversores

Sequência de passos:

- 1) Revisitar a classe ObjectConverter
- 2) Sob o pacote *br.eti.amazu.infra.view.converter*, criar as classes:

CepConverter DateConverter

VIDEOAULA 104

LAB 18.5 - Criando um validador com Regex

Sequência de passos:

 Sob o pacote br.eti.amazu.infra.util, crie a classe RegexUtil

VIDEOAULA 105

LAB 18.6 – Criando máscaras de validação com JavaScript

Sequência de passos:

- Sob a pasta src/main/webapp/resources/js, criar o arquivo maskValidator.js
- 2) Abrir a **template.xhtml** e registrar o arquivo **maskValidator.js** em sua head

VIDEOAULA 106

LAB 18.7 – Criando um bean para testar validadores e conversores

Sequência de passos:

 Sob o pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase, crie a classe ConvValidatorCasBean VIDEOAULA 107

LAB 18.8 - Criando a página de teste

Sequência de passos:

- Sob a pasta src/main/webapp/pages/showcase/primefaces, crie a página valueTest.xhtml
- 2) Entenda a página ValueTest.xhtml

VIDEOAULA 108

LAB 18.9 – Testando validações e conversões na prática

Sequência de passos:

- 1) Rodar o servidor
- 2) Abra o browser e navegue até o Blankapp
- Abra a página Home Show Case e acione o link da Lição 18 (veja que todos os campos estão em branco)
- 4) Selecione os objetos na lista e verifique o que acontece
- 5) Clique no botão Update e veja o que acontece

VIDEOAULA 109

Checklist dos objetivos da Lição 18

A Lição 18 teve por finalidade:

 \square Aprender a criar validadores e conversores

☐ Criar um conversor genérico para objetos

☐ Criar máscaras com JavaScript

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * * *

LIÇÃO 19 – CRIANDO UM COMPONENTE UPLOAD

VIDEOAULA 110

LAB 19.1 - Criando as classes do componente Upload

Sequência de passos:

- 1) Baixar e descompactar os recursos da videoaula
- 2) Possibilidades para o componente Upload
- Abrir o arquivo pom.xml e adicionar a dependência abaixo:

```
<dependency>
    <groupId>commons-io</groupId>
    <artifactId>commons-io</artifactId>
    <version>2.6</version></dependency>
```

- Dentro do pacote br.eti.amazu.component, crie mais um pacote com o nome upload
- Sob o pacote br.eti.amazu.component.upload, crie as classes

UploadMode

Upload

- Acertar os imports
- Modificar o método **putScImage**, deixando-o como na listagem abaixo

VIDEOAULA 111

LAB 19.2 – Elementos de apoio ao componente Upload

Sequência de passos:

 Abrir o arquivo pom.xml e adicione a dependência abaixo:

```
<dependency>
    <groupId>commons-codec</groupId>
    <antifactId>commons-codec</artifactId>
    <version>1.14</version>
</dependency>
```

- Executar os seguintes comandos:
 Update Project, Clean install, Refresh e Full publish
- 3) Sob o pacote *br.eti.amazu.infra.util*, crie a classe FileUtil

VIDEOAULA 112

LAB 19.3 - Criação do xml do componente Upload

Sequência de passos:

 Sob a pasta src/main/webapp/resources/componentes, crie a página upload.xhtml

VIDEOAULA 113

LAB 19.4 - Teste do componente Upload

Sequência de passos:

- Sob o pacote br.eti.amazu.infra.view.showcase, crie a classe UploadCaseBean
- Sob a pasta src/main/webapp/pages/showcase/primefaces, crie a página uploadTest.xhtml
- 3) Inicie o servidor
- No navegador, inicie o aplicativo e abra a página Home Show Case e acione o link da Lição 19, realizando os testes

VIDEOAULA 114

Checklist dos objetivos da Lição 19

A Lição 19 teve por finalidade:

☐ Realizar upload de arquivos da máquina local para o servidor de aplicações utilizando o PrimeFaces

Tente repassar cada um desses objetivos, localizandoos nas videoaulas assistidas.

* * * * *

BÔNUS 1

LOMBOK

Sequência de passos:

- 1) O que é o plugin Lombok?
- 2) Baixar o plugin em https://projectlombok.org/download
- 3) Instalar o plugin
- 4) Reiniciar o Eclipse (obrigatório)
- 5) Abrir o pom.xml e adicionar a dependência:

```
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <version>1.18.12</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

6) Análise das interfaces

```
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@RequiredArgsConstructor
@EqualsAndHashCode
```

- Configurar o Lombok em todas as classes criadas, se necessário, mitigando o código e tratando os erros
- 8) Constatar que o código está livre de erros e warnings
- 9) Inicie o servidor
- 10) No navegador, inicie o aplicativo e faça os testes de todas as Lições do curso
- 11) Desligar o servidor

* * * * *

BÔNUS 2

REFACTORING COM O PLUGIN SONARLINT

Parte 1

- 1) O que é o Sonar
- 2) O que é o plugin SonarLint
- 3) Instalar o plugin SonarLint
- 4) O arquivo lombok.config
- 5) O arquivo pom.xml e outras considerações

Parte 2

- 1) Refactorar a classe HelloServlet
- 2) Refactorar as classes úteis

Parte 3

Refactorar o componente Dialog

Parte 4

Refactorar o componente Progressbar

Parte 5

- 1) Refactorar a classe AbstractEntity
- 2) Refactorar o componente Upload

Parte 6

Refactorar o pacote infra.view.bean

Parte 7

Refactorar o pacote infra.view.showcase

Parte 8

Refactorar o pacote infra.view.validator

Parte 9

Refactorar o pacote infra.view.vo

Parte 10

Refactorar os arquivos xhtml

Par	te 11	54		
Como debugar com segurança				

	BÔNUS 3			
	SONARQUBE			
Sec	quência de passos:			
1)	Baixar o SonarQube em			
2)	https://www.sonarqube.org/downloads/			
3)	Instalar Java11 (arquivo zip) Instalar e testar o SonarQube			
4)	Configurar o SonarQube no projeto			
5)	Verificação final com SonarQube e Maven			
6)	Implantação de testes unitários e cobertura de			
-,	código			

AGRADECIMENTOS FINAIS				
	AGRADECIMIENTOS FINAIS			
Palavras finais do instrutor				
	* * * *			
	FIM			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			