

Exercício Dirigido

- 02 -

Procure ser um homem de valor, em vez de ser um homem de sucesso.
Albert Einstein

Configurando o JavaServer Faces

Observação: Para esse exercício deve existir uma implementação de software de fonte aberta das tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages Apache Tomcat TM funcional.

01) Abra a IDE Eclipse, e defina uma nova área de trabalho (Workspace) com o nome de **Laboratorios** no workspace padrão, como mostrado na figura 01.

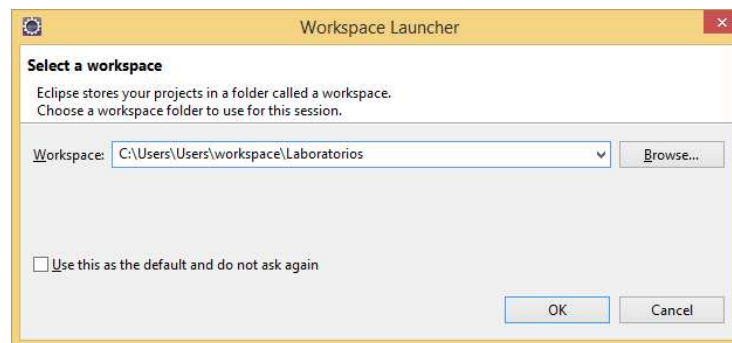


Figura 01

02) A IDE Eclipse carrega a área de trabalho padrão, figura 02, observe na guia Servers o Servidor Apache Tomcat. **Observação:** Caso seja mostrada uma tela de boas vindas feche essa tela, conforme explicado no exercício dirigido anterior.

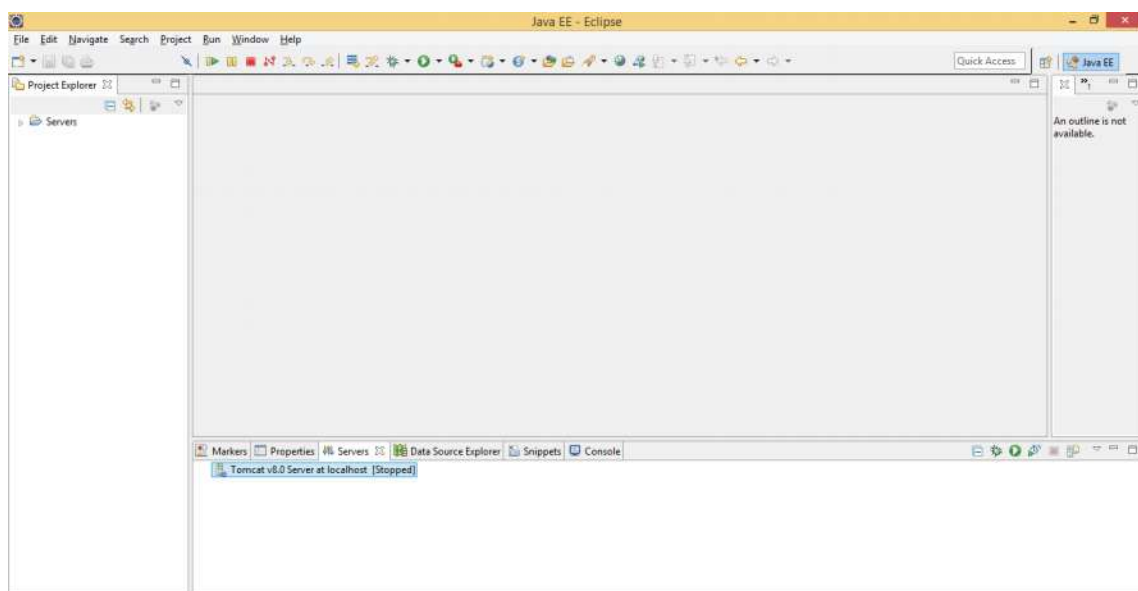


Figura 02

03) Crie um novo projeto do tipo Maven Project: Menu File > New > Maven Project, figura 03.

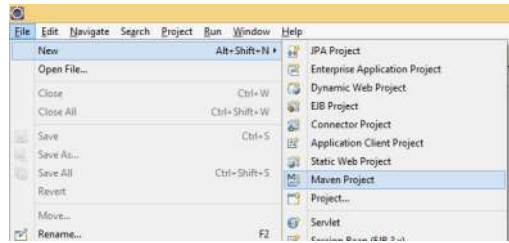


Figura 03

04) Na janela New Maven Project, figura 04, marque a opção Create a simple project, e clique no botão Next.

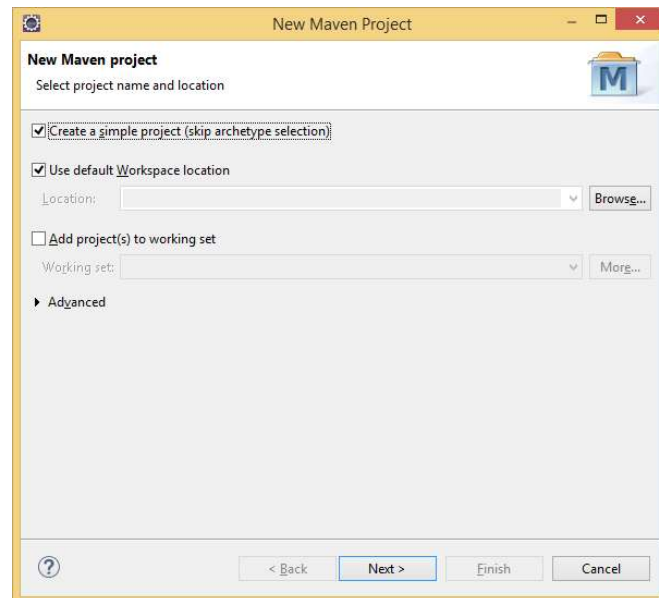


Figura 04

05) Deixe a janela New Maven Project, igual a figura 05, e clique no botão Finish.

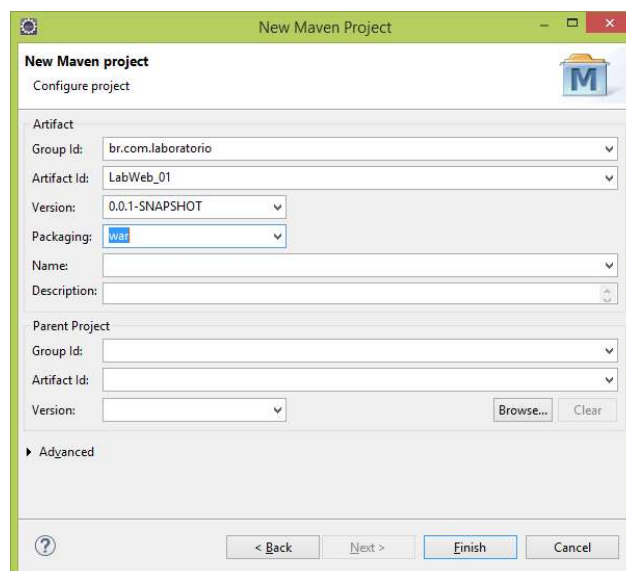


Figura 05

06) Um projeto do tipo Maven, figura 06, deve ser criado na IDE Eclipse.

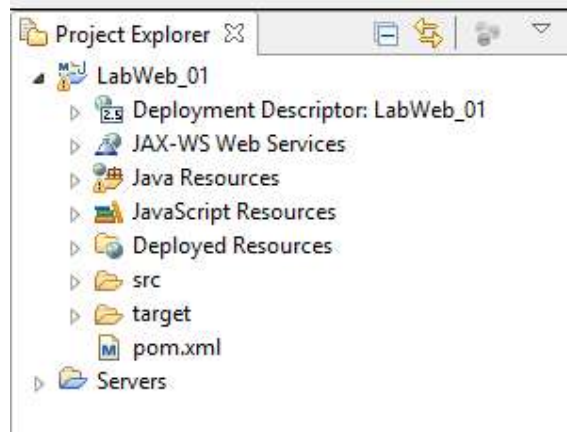


Figura 06

07) Deixe o conteúdo do arquivo pom.xml, igual a figura 07, salve as alterações.

```
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.
2 <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
3 <groupId>br.com.laboratorio</groupId>
4 <artifactId>LabWeb_01</artifactId>
5 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
6 <packaging>war</packaging>
7 <properties>
8 <project.build.sourceEncoding>
9 UTF-8
10 </project.build.sourceEncoding>
11 </properties>
12
13 <build>
14 <plugins>
15 <plugin>
16 <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
17 <version>3.0</version>
18 <configuration>
19 <source>1.8</source>
20 <target>1.8</target>
21 </configuration>
22 </plugin>
23 </plugins>
24 </build>
25
26 </project>
```

Figura 07

08) Atualize o seu projeto, siga o caminho da figura 08.

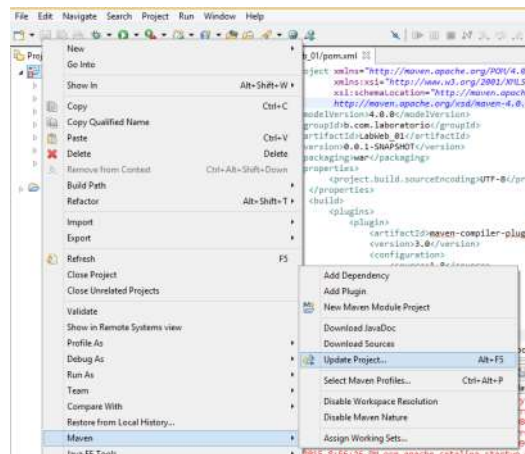


Figura 08

09) Na janela Update Maven Project, marque a opção Force Update of Snapshots/Release, e clique no botão Ok, figura 09.

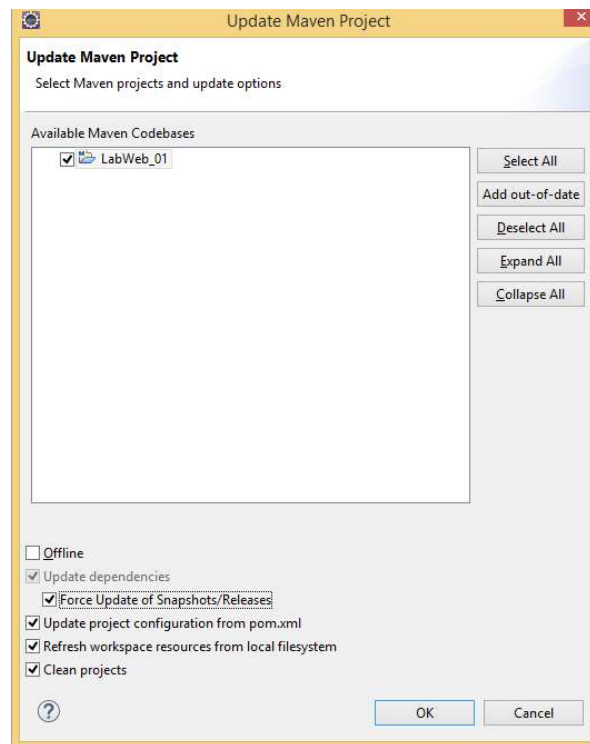


Figura 09

10) Acesse as propriedades do projeto, clique inverso sobre o nome do projeto e escolha a opção Properties, ou use o atalho Alt + Enter.

11) Na janela Properties for LabWeb_01, escolha a opção Project Facets, figura 10.

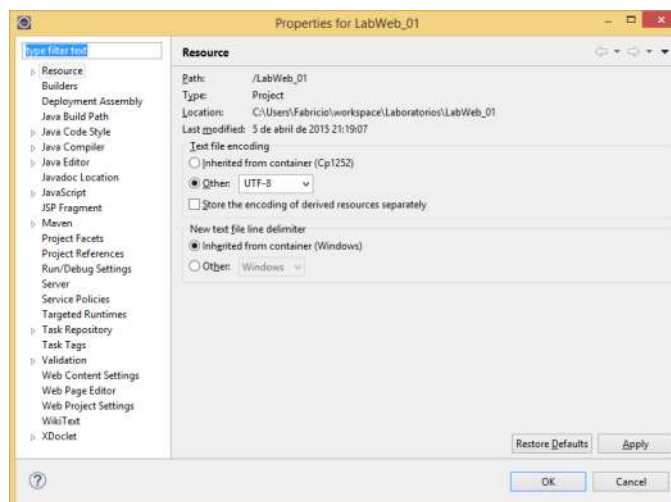


Figura 10

12) Marque a opção JavaServer Faces (versão 2.2), da figura 11, observe que após marcar a opção, a mensagem Further configuration required.. aparece, figura 12, clique sobre a mensagem janela da figura 13 será exibida, deixe essa janela igual a figura 14, clique no botão OK, e no botão Ok da figura 15.

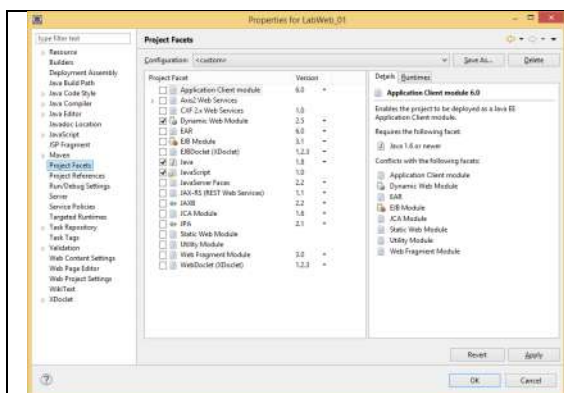


Figura 11

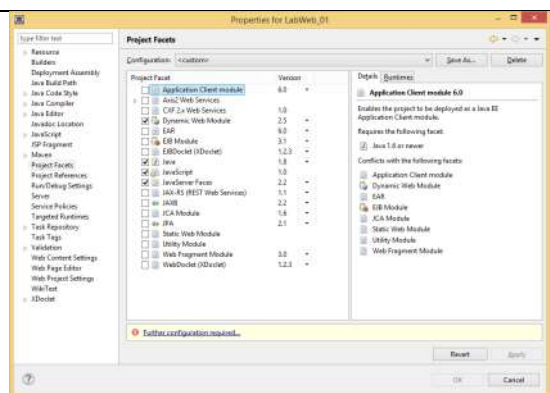


Figura 12

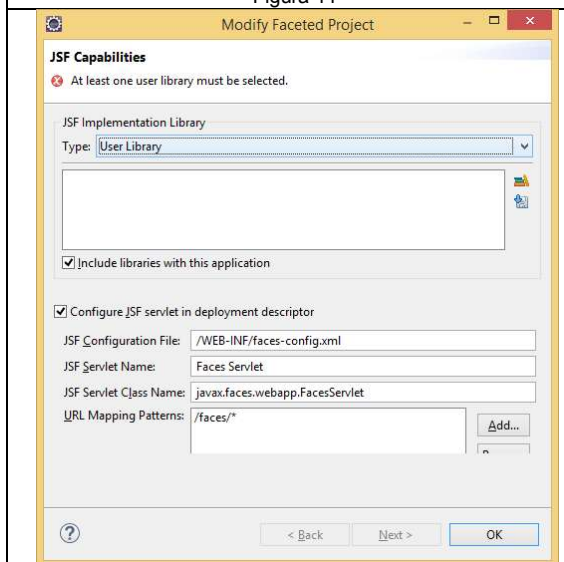


Figura 13

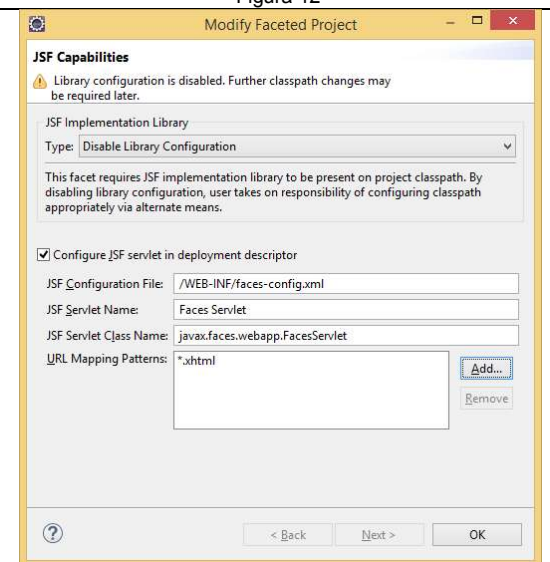


Figura 14

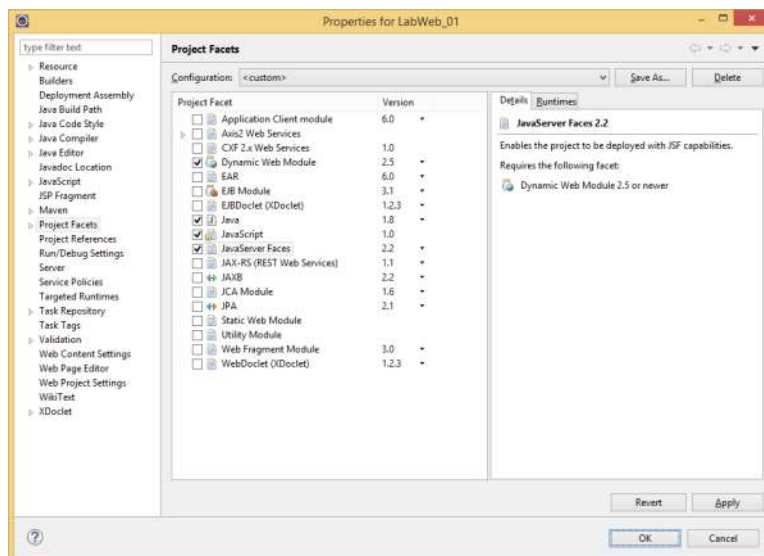


Figura 15

13) Abra o arquivo web.xml do projeto, figura 16.

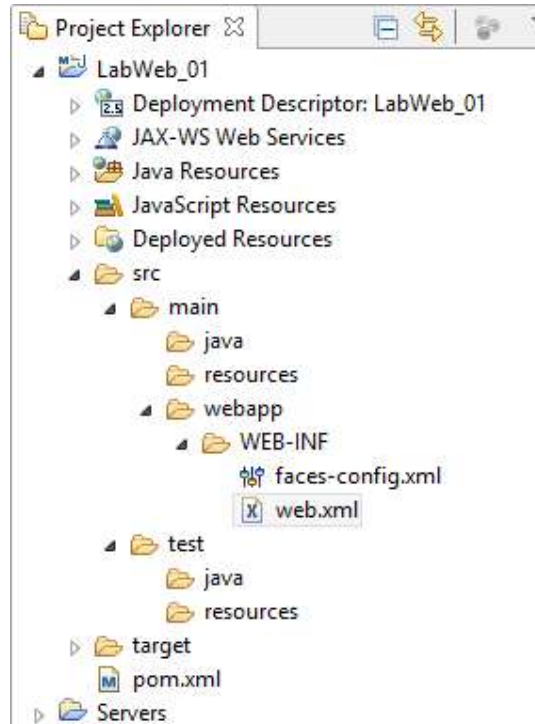


Figura 16

14) Altere os código xml sobre versão 2.5, figura 17 para versão 3.0, figura 18.



Figura 17



Figura 18

15) Adicione o suporte ao JSF, para isso adicione o seguinte código no arquivo pom.xml, após adicionar o código salve as alterações, figura 19.

```
24     </plugins>
25 </build>
26
27 <dependencies>
28
29     <dependency>
30         <groupId>com.sun.faces</groupId>
31         <artifactId>jsf-api</artifactId>
32         <version>2.2.10</version>
33     </dependency>
34     <dependency>
35         <groupId>com.sun.faces</groupId>
36         <artifactId>jsf-impl</artifactId>
37         <version>2.2.10</version>
38     </dependency>
39
40
41 </dependencies>
42
43 </project>
```

Figura 19

16) Adicione uma nova página xhtml ao seu projeto, essa página deve se chamar index.xhtml, figura 20.

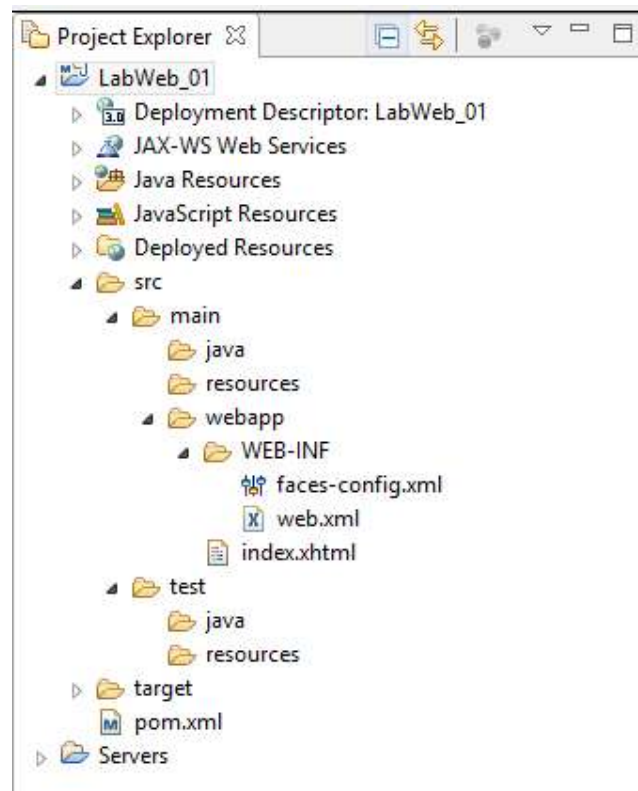


Figura 20

17) Deixe o código do arquivo index.xhtml igual a figura 21.



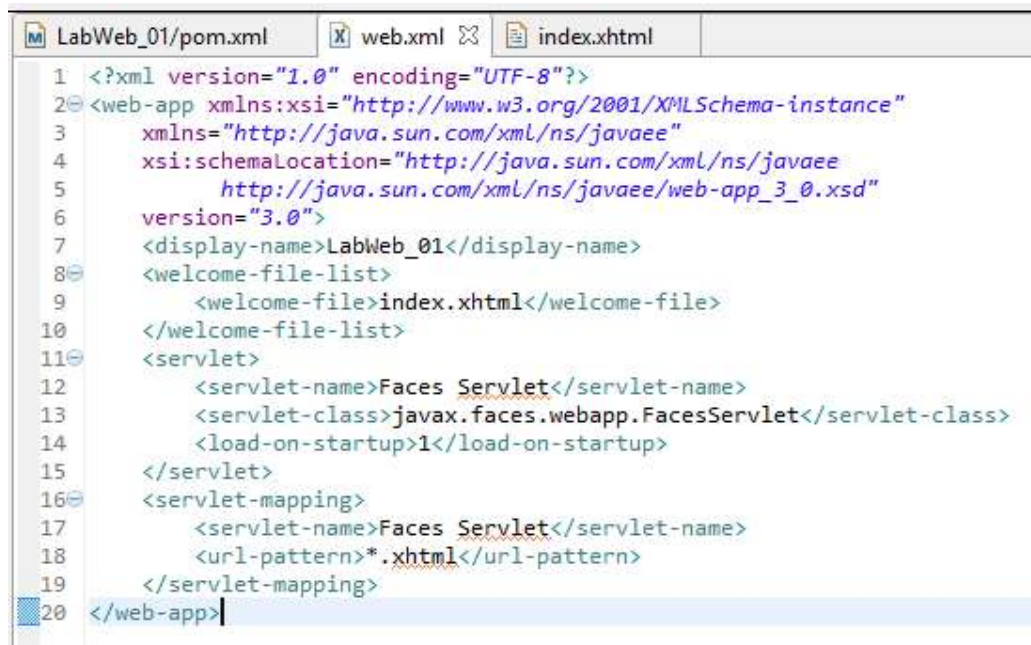
```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3
4 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
5       xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
6       xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
7       xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">
8
9 <h:head>
10   <title>LabWeb [versão 1.0]</title>
11 </h:head>
12 <h:body>
13   <div align="center">
14     <h:outputLabel value="Página principal" />
15   </div>
16 </h:body>
17 </html>

```

Figura 21

18) Configure o descritor web para que o arquivo index.xhtml seja o primeiro arquivo a ser processado pelo servidor, para isso abra o arquivo web.xml, e deixe o código igual a figura 22.



```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3         xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
4         xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
5                             http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
6         version="3.0">
7   <display-name>LabWeb_01</display-name>
8   <welcome-file-list>
9     <welcome-file>index.xhtml</welcome-file>
10  </welcome-file-list>
11  <servlet>
12    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
13    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
14    <load-on-startup>1</load-on-startup>
15  </servlet>
16  <servlet-mapping>
17    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
18    <url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
19  </servlet-mapping>
20 </web-app>

```

Figura 22

19) Execute o seu projeto pelo servidor, uma tela igual a figura 23 deve ser aberta.

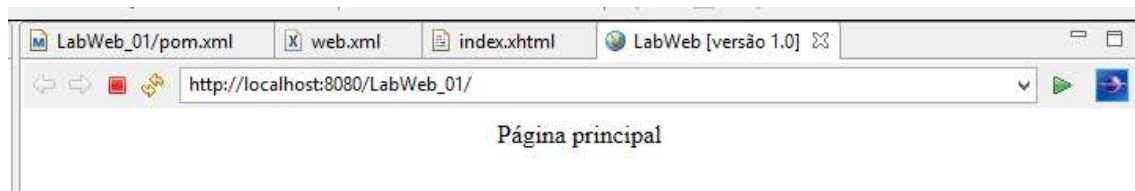
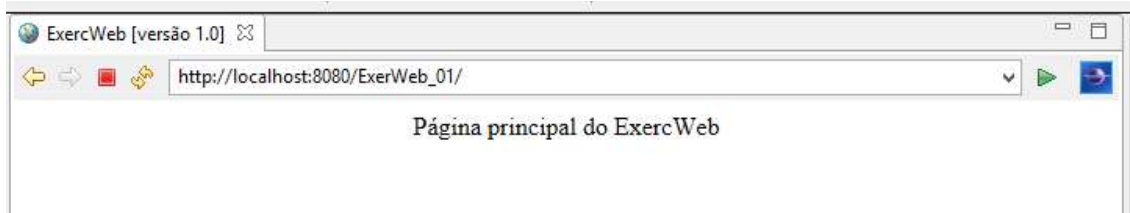


Figura 23

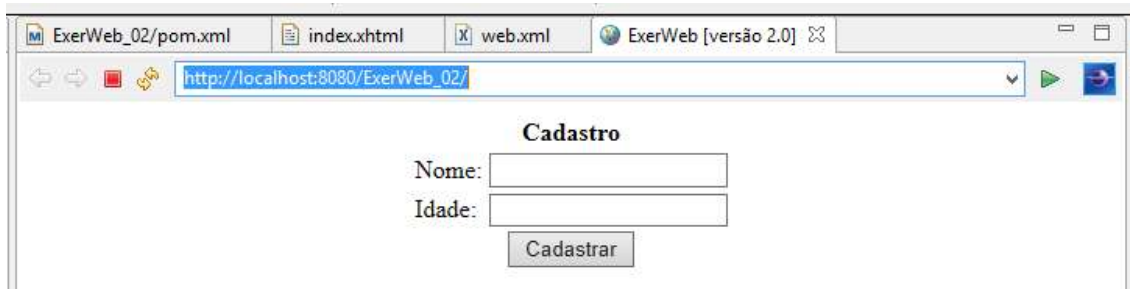
Exercício para treino:

Observação: O group ID dos projetos deve ser **br.com.laboratorio** e o tipo de packaging do tipo **war**.

01) Crie um novo projeto do tipo Maven com o nome de ExerWeb_01, adicione suporte ao JSF e execute esse projeto pelo Servidor Apache Tomcat, essa aplicação deve mostrar uma mensagem igual a figura abaixo:



02) Crie um novo projeto do tipo Maven com o nome de ExerWeb_02, adicione suporte ao JSF, JSF e execute esse projeto pelo Servidor Apache Tomcat, essa aplicação deve mostrar uma tela igual a figura abaixo, use o código da listagem 01.



Figura

```
9
10 <h:head>
11     <title>ExerWeb [versão 2.0]</title>
12 </h:head>
13 <h:body>
14     <h:form>
15         <div align="center">
16             <h:panelGrid columns="2">
17                 <f:facet name="header">
18                     <h:outputLabel value="Cadastro" />
19                 </f:facet>
20                 <h:outputLabel value="Nome:" />
21                 <h:inputText />
22                 <h:outputLabel value="Idade:" />
23                 <h:inputText />
24             </h:panelGrid>
25             <h:commandButton value="Cadastrar" />
26         </div>
27     </h:form>
28 </h:body>
```

Listagem