

## Exercício Dirigido

- 03 -

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

### Interação em aplicações Java Web com JavaServer Faces

**Observação:** Para esse exercício deve existir uma implementação de software de fonte aberta das tecnologias Java Servlet e JavaServer Pages Apache Tomcat <sup>TM</sup> funcional, caso não exista faça a configuração seguindo o Exercício Dirigido 01.

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

02) Crie um novo projeto do tipo **Maven Project**, esse projeto deve seguir os seguintes requisitos:

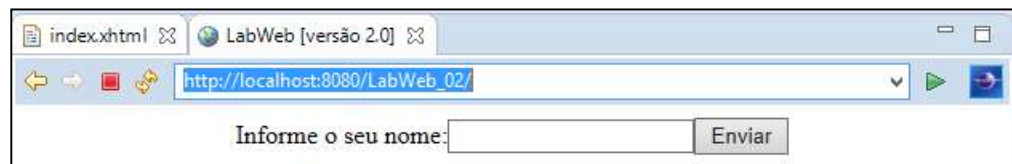
- **Tipo:** Simple Project (Projeto Simples)
- **Nome:** LabWeb\_02
- **Group Id:** br.com.laboratorio
- **Empacotamento:** war
- **Suporte a caracteres:** UTF-8
- **Versão do plugin maven:** 3.0
- **Versão do Java:** 1.8
- **Deve ser configurado o suporte:** JSF
- **O servlet JSF deve tratar as páginas:** xhtml
- **Adicione as bibliotecas que dão suporte ao JSF no projeto usando o Maven.**
- **Descritor web:** Versão do descritor de 2.5 para 3.0
- **Configure como página principal da aplicação:** index.xhtml

03) Adicione uma nova página xhtml no diretório webapp do seu projeto, essa página deve se chamar index.xhtml, e adicione o código da figura abaixo, esse código deve ser adicionado entre as tags **<html>** e **</html>**.



```
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 2.0]</title>
11 </h:head>
12 <h:body>
13   <div align="center">
14     <h:form>
15       <h:outputLabel value="Informe o seu nome:" />
16       <h:inputText/>
17       <h:commandButton value="Enviar" />
18     </h:form>
19   </div>
20 </h:body>
21 </html>
```

04) Execute o seu projeto, se tudo estiver correto a página index.xhtml será renderizada conforme a figura abaixo:



05) Adicione uma nova classe em seu projeto, a classe deve seguir os seguintes requisitos:

- **Pacote:** *br.com.laboratorio.web*
- **Nome:** BeanNome

06) Deixe o código da classe BeanNome, igual a figura abaixo:

```
index.xhtml | LabWeb [versão 2.0] | BeanNome.java
1 package br.com.laboratorio.web;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 import javax.faces.bean.ManagedBean;
6
7 @ManagedBean (name="bean")
8 public class BeanNome implements Serializable {
9
10     private static final long serialVersionUID = -6331612758832088513L;
11     private String nome;
12
13     public String getNome() {
14         return nome;
15     }
16
17     public void setNome(String nome) {
18         this.nome = nome;
19     }
20
21     public String acaoMostrarMensagem(){
22         this.nome = "Seja bem vindo, " + this.nome;
23         return null;
24     }
25 }
26
```

07) Altere o código do arquivo index.xhtml, para que fique igual a figura abaixo:

```
index.xhtml | LabWeb [versão 2.0] | BeanNome.java | LabWeb [versão 2.0]
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 2.0]</title>
11 </h:head>
12 <h:body>
13     <div align="center">
14         <h:form>
15             <h:outputLabel value="Informe o seu nome:" />
16             <h:inputText value="#{bean.nome}" />
17             <h:commandButton value="Enviar"
18                 action="#{bean.acaoMostrarMensagem}" />
19         </h:form>
20     </div>
21 </h:body>
22 </html>
```

08) Execute o seu projeto, escreva o seu nome no campo de entrada, figura A, clique no botão Enviar, se tudo estiver correto a página index.xhtml será renderizada conforme a figura B:



Figura A

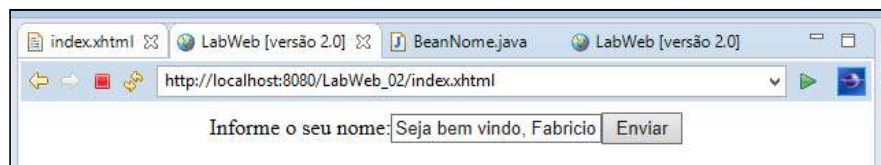


Figura B

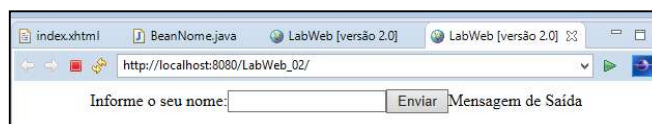
09) Adicione um componente `<h:outputLabel>`, no arquivo index.xhtml, conforme a linha 19 da figura abaixo:

```

11 </h:head>
12 <h:body>
13 <div align="center">
14 <h:form>
15 <h:outputLabel value="Informe o seu nome:" />
16 <h:inputText value="#{bean.nome}" />
17 <h:commandButton value="Enviar"
18 <action="#{bean.acaoMostrarMensagem}" />
19 <h:outputLabel value="Mensagem de Saída" />
20 </h:form>
21 </div>
22 </h:body>

```

10) Execute o seu projeto, se tudo estiver correto a página index.xhtml será renderizada conforme a figura abaixo, observe a mensagem: **Mensagem de Saída**.



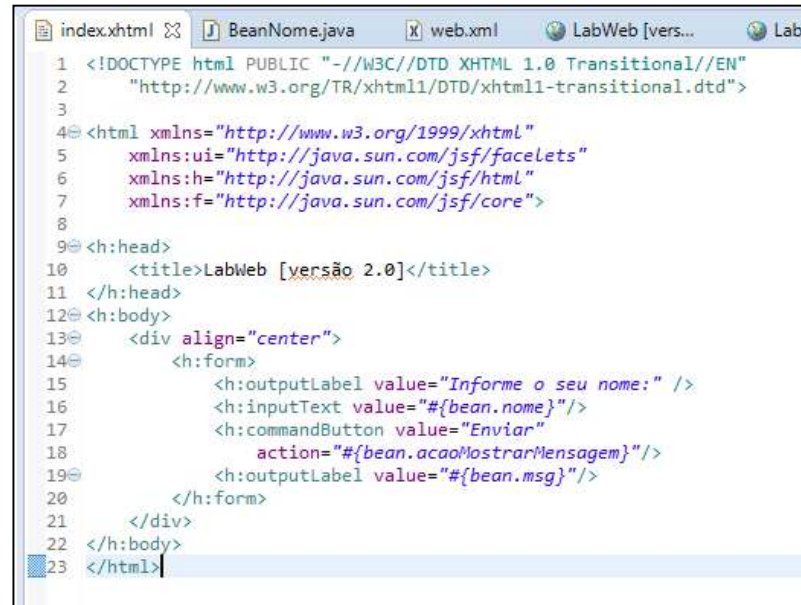
11) Altere o arquivo BeanNome, para que fique igual a figura abaixo:

```

index.xhtml BeanNome.java LabWeb [versão 2.0] LabWeb [versão 2.0]
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 import javax.faces.bean.ManagedBean;
6
7 @ManagedBean (name="bean")
8 public class BeanNome implements Serializable {
9
10     private static final long serialVersionUID = -6331612758832088513L;
11     private String nome;
12     private String msg;
13
14     public String getNome() {
15         return nome;
16     }
17
18     public void setNome(String nome) {
19         this.nome = nome;
20     }
21
22     public String acaoMostrarMensagem(){
23         this.msg = "Seja bem vindo, " + this.nome;
24         return null;
25     }
26
27     public String getMsg() {
28         return msg;
29     }
30
31     public void setMsg(String msg) {
32         this.msg = msg;
33     }
34 }
35

```

12) Altere o código da linha 19, do arquivo index.xhtml, para que fique igual a figura abaixo:



```
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 2.0]</title>
11 </h:head>
12 <h:body>
13   <div align="center">
14     <h:form>
15       <h:outputLabel value="Informe o seu nome:" />
16       <h:inputText value="#{bean.nome}" />
17       <h:commandButton value="Enviar"
18         action="#{bean.acaoMostrarMensagem}" />
19       <h:outputLabel value="#{bean.msg}" />
20     </h:form>
21   </div>
22 </h:body>
23 </html>
```

13) Execute o seu projeto, escreva o seu nome no campo de entrada, figura C, clique no botão Enviar, se tudo estiver correto a página index.xhtml será renderizada conforme a figura D:

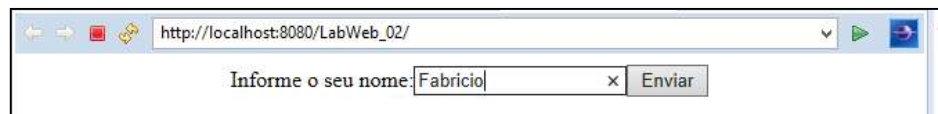


Figura C

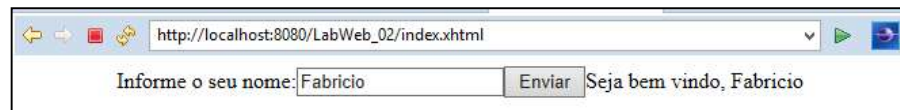


Figura D