

🖢 Java WebDeveloper - Aula 06b - Noite Seg, Qua, Sex - Noite



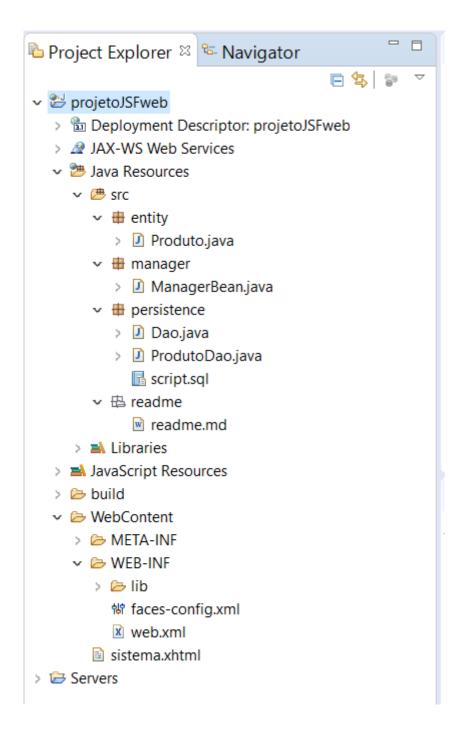
📖 Tema da aula:

Projeto JSF, Serializable, Script, JDBC, MySql, Dao, Configuração JSF, Lista, Tema PrimeFaces, Panel, Datalist, PanelGrid, Messages, Growl, DataTable, setPropertyActionListener, Dialog, ajax

— 占 Prof Edson Belém - profedsonbelem@gmail.com (mailto:profedsonbelem@gmail.com) 🧿 Segunda, Abr 13, 2020



Estrutura do projeto depois de finalizado:



Bibliotecas utilizadas (JSF):

Readme.md (http://Readme.md)

```
JSF (Concorrente ==> JEE Servlet)(EspecificaçÃfo)
# Parte um

# Configuracao

#pacotes
entity, manager, persistence (view)

view --> Manger
tela --> Classe
    xhtml
##
```

Produto.java

```
1
     package entity;
 2
 3
     import java.io.Serializable;
 4
 5
     public class Produto implements Serializable {
 6
 7
             private static final long serialVersionUID = 1L;
 8
             private Integer id;
 9
             private String nome;
10
             private String autor;
11
             private Double preco;
12
             public Produto() {
13
14
             }
15
             public Produto(Integer id, String nome, String autor, Double preco) {
16
17
                     this.id = id;
                     this.nome = nome;
18
19
                     this.autor = autor;
20
                     this.preco = preco;
21
             }
22
23
             @Override
24
             public String toString() {
                     return "Produto [id=" + id + ", nome=" + nome + ", autor="
25
26
                     + autor + ", preco=" + preco + "]";
27
             }
28
29
             public Integer getId() {
30
                     return id;
31
             }
32
33
             public void setId(Integer id) {
                     this.id = id;
34
35
             }
36
37
             public String getNome() {
38
                     return nome;
39
             }
40
41
             public void setNome(String nome) {
42
                     this.nome = nome;
43
             }
44
             public String getAutor() {
45
46
                     return autor;
47
             }
48
49
             public void setAutor(String autor) {
50
                     this.autor = autor;
51
             }
52
53
             public Double getPreco() {
54
                     return preco;
```

script.sql

```
1
     mysql -u root -p
 2
 3
      create database BDJSFUM;
 4
      use BDJSFUM;
 5
 6
       create table produto(
 7
              id int primary key auto_increment,
 8
             nome varchar (50) unique,
 9
             autor varchar (50),
10
             preco double
11
              );
12
        show tables;
13
14
15
        insert into produto (id, nome, autor, preco) values
            (null, 'Java Certificacao', 'kathy sierra',200),
16
           (null, 'Java 00', 'Douglas Rocha',80),
17
           (null, 'Java EE', 'Cleiton Sampaiio',70);
18
19
20
           select * from produto;
```

Visualizando no banco.

```
create database BDJSFUM;
use BDJSFUM;
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client - Unicode

mysql>
mysql> create database BDJSFUM;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> use BDJSFUM;
Database changed
mysql>
```

```
create table produto(
   id int primary key auto_increment,
   nome varchar (50) unique ,
   autor varchar (50),
   preco double
  );

show tables;
```

```
insert into produto (id,nome,autor,preco) values
(null, 'Java Certificacao', 'kathy sierra',200),
(null, 'Java 00', 'Douglas Rocha',80),
(null, 'Java EE', 'Cleiton Sampaiio',70);
select * from produto;
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client - Unicode
                                                                                                                                       X
 nysql>
mysql> insert into produto (id,nome,autor,preco) values
-> (null, 'Java Certificacao', 'kathy sierra',200),
-> (null, 'Java OO', 'Douglas Rocha',80),
-> (null, 'Java EE', 'Cleiton Sampaiio',70);
Query OK, 3 rows affected (0.02 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
mysql>
mysql>
                     select * from produto;
   id | nome
                                                 autor
                                                                                     preco
                                                                                         200
            Java Certificacao
                                                  kathy sierra
                                                  Douglas Rocha
                                                                                          80
            Java 00
                                                                                           70
            Java EE
                                                 Cleiton Sampaiio
  rows in set (0.00 sec)
nysql>
```

Dao.java

```
1
     package persistence;
 2
 3
     import java.sql.Connection;
 4
     import java.sql.DriverManager;
 5
     import java.sql.PreparedStatement;
 6
     import java.sql.ResultSet;
 7
 8
     public class Dao {
9
10
             Connection con;
11
             PreparedStatement stmt;
12
             ResultSet rs;
13
14
             public void open() throws Exception {
                     Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
15
16
                     con = DriverManager.getConnection
                     ("jdbc:mysql://localhost:3306/BDJSFUM", "root", "coti");
17
18
             }
19
20
             public void close() throws Exception {
21
                     con.close();
22
             }
23
     }
```



ProdutoDao.java

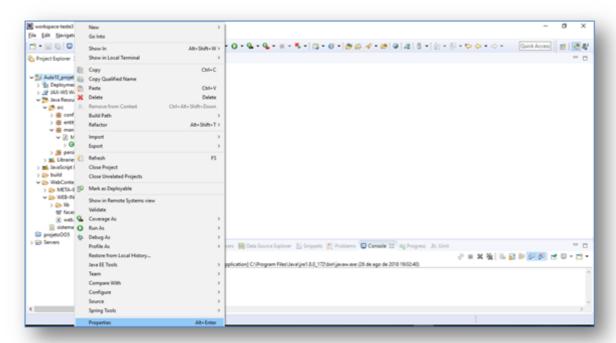
```
1
     package persistence;
 2
 3
     import java.util.ArrayList;
 4
     import java.util.List;
 5
     import entity.Produto;
 6
 7
 8
     public class ProdutoDao extends Dao {
 9
              public void create(Produto p) throws Exception{
                      open();
10
11
                      stmt= con.prepareStatement
12
                              ("insert into produto values (null,?,?,?)");
                      stmt.setString(1, p.getNome());
13
14
                      stmt.setString(2, p.getAutor());
15
                      stmt.setDouble(3, p.getPreco());
16
                      stmt.execute();
17
                      close();
              }
18
19
20
21
              public List<Produto> findAll() throws Exception{
22
                      open();
                       stmt = con.prepareStatement("select * from produto");
23
24
                      rs = stmt.executeQuery();
25
                      List<Produto> lista =new ArrayList<Produto>();
26
                      while(rs.next()) {
                              Produto p = new Produto();
27
28
                               p.setId(rs.getInt(1));
29
                               p.setNome(rs.getString(2));
30
                               p.setAutor(rs.getString(3));
31
                               p.setPreco(rs.getDouble(4));
32
                               lista.add(p);
33
                      }
                      close();
34
35
                      return lista;
              }
36
37
38
39
               public Produto findByCode(Integer cod) throws Exception{
40
                       open();
41
                       stmt = con.prepareStatement
                             ("select * from produto where id = ?");
42
43
                        stmt.setInt(1, cod);
44
                        rs = stmt.executeQuery();
                        Produto produto = null;
45
                        if (rs.next()) {
46
47
                              produto = new Produto(
48
                                              rs.getInt("id"),
49
                                              rs.getString("nome"),
                                              rs.getString("autor"),
50
51
                                              rs.getDouble("preco")
52
                                              );
53
                        }
                        close();
54
```

```
55
                        return produto;
56
               }
57
58
               public void update(Produto p) throws Exception{
59
60
                              open();
                               stmt= con.prepareStatement
61
                     ("update produto set nome=?, autor=?, preco=? where id=?");
62
                               stmt.setString(1, p.getNome());
63
64
                               stmt.setString(2, p.getAutor());
65
                               stmt.setDouble(3, p.getPreco());
                               stmt.setInt(4, p.getId());
66
                               stmt.execute();
67
68
                               close();
69
                      }
70
71
               public void delete(Integer cod) throws Exception{
72
73
                              open();
74
                               stmt= con.prepareStatement
75
                                       ("delete from produto where id=?");
76
                               stmt.setInt(1, cod);
77
                               stmt.execute();
78
                               close();
79
                      }
80
81
82
              public static void main(String[] args) {
83
                     try {
                     Produto p = new Produto(null, "Nodejs", "belem", 20.);
84
85
                     ProdutoDao dao = new ProdutoDao();
86
                      dao.create(p);
87
                       dao.findAll().stream().forEach(x->{
              System.out.println(x.getNome() + ", " + x.getPreco());
88
                       }
89
90
91
                     }catch(Exception ex) {
92
                             ex.printStackTrace();
93
                     }
94
             }
95
     }
```

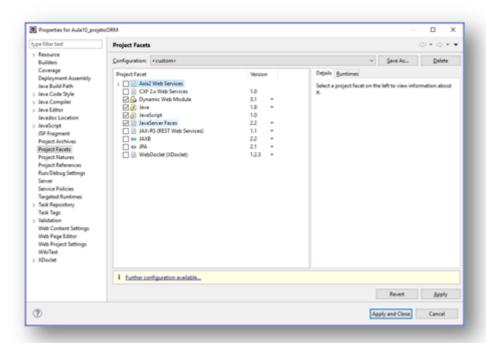


Para habilitar o JSF no projeto:

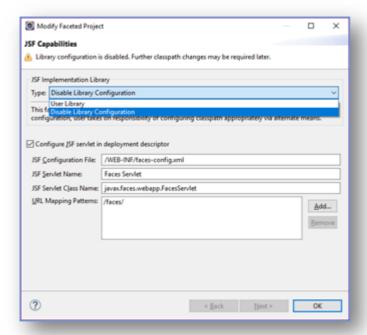
📏 Clicar no projeto com o botão direito.



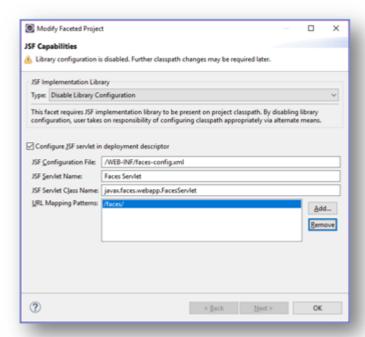
Clicar em "project facets" → marcar "java server faces" -> clicar no link "futher configuration"



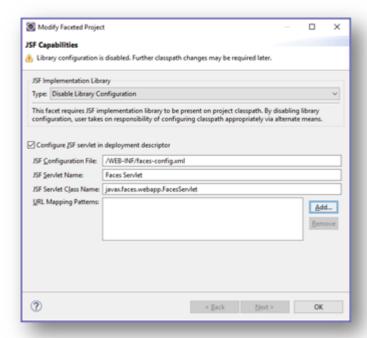
📏 Clicar em type e selecionar "disable library"



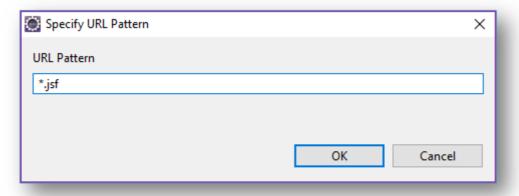
Clicar em "url mapping" → clicar em "remove"



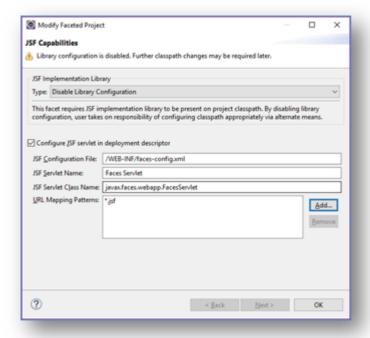
Clicar em "add"



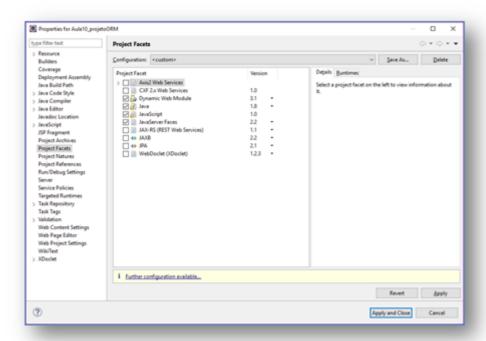
New York States States New York States States New York States New York States New York Ne



Clicar em "ok"



Name of the contract of the co



📤 ManagerBean.java

```
1
     package manager;
 2
 3
     import java.util.List;
 4
 5
     import javax.faces.application.FacesMessage;
 6
     import javax.faces.bean.ManagedBean;
 7
     import javax.faces.bean.RequestScoped;
 8
     import javax.faces.context.FacesContext;
 9
10
     import entity.Produto;
11
     import persistence.ProdutoDao;
12
     @ManagedBean(name = "mb")
13
14
     @RequestScoped
15
     public class ManagerBean {
16
17
             private Produto produto; // unidade
             private List<Produto> produtos; // grupo (consulta do Banco)
18
19
20
             public ManagerBean() {
21
                     this.produto = new Produto();
22
             }
23
24
25
             public Produto getProduto() {
26
                     return produto;
27
             }
28
29
             public void setProduto(Produto produto) {
30
                     this.produto = produto;
31
             }
32
33
             // lista popolada ...
             public List<Produto> getProdutos() {
34
35
                     try {
                             produtos = new ProdutoDao().findAll();
36
37
                     } catch (Exception ex) {
38
39
                     }
40
                     return produtos;
41
             }
42
43
             public void setProdutos(List<Produto> produtos) {
                     this.produtos = produtos;
44
45
             }
46
47
48
             public void gravar() {
49
                     FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
                     try {
50
51
                             new ProdutoDao().create(produto);
52
                             this.produto = new Produto();
53
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
                             ("Dados gravados ..."));
54
```

```
55
                     } catch (Exception ex) {
56
                             ex.printStackTrace();
57
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
58
                             ("Error ..." + ex.getMessage()));
                     }
59
60
             }
61
62
             public void excluir() {
63
                     FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
64
65
                     try {
                             new ProdutoDao().delete(produto.getId());
66
                             this.produto = new Produto();
67
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
68
69
                             ("Dados Excluidos ..."));
70
                     } catch (Exception ex) {
71
                             ex.printStackTrace();
72
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
73
                             ("Error ..." + ex.getMessage()));
74
                     }
75
             }
76
77
             public void alterar() {
78
79
                     System.out.println("OLha quem estou alterando" + produto);
80
                     FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
                     try {
81
82
                             new ProdutoDao().update(produto);
83
                             this.produto = new Produto();
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
84
85
                             ("Dados Alterados ..."));
86
87
                     } catch (Exception ex) {
                             ex.printStackTrace();
88
89
                             fc.addMessage(null, new FacesMessage
90
                             ("Error ..." + ex.getMessage()));
91
                     }
92
             }
93
     }
```



```
1
     <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 2
     <web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
 3
             xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
             xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
 4
 5
             http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
             id="WebApp_ID" version="3.1">
 6
 7
             <display-name>projetoJSFweb</display-name>
 8
             <welcome-file-list>
 9
                     <welcome-file>index.html</welcome-file>
10
                     <welcome-file>index.htm</welcome-file>
11
                     <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
12
                     <welcome-file>default.html</welcome-file>
                     <welcome-file>default.htm</welcome-file>
13
14
                     <welcome-file>default.jsp</welcome-file>
15
             </welcome-file-list>
16
             <servlet>
                     <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
17
                     <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet
18
                     </servlet-class>
19
20
                     <load-on-startup>1</load-on-startup>
21
             </servlet>
22
             <servlet-mapping>
23
                     <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
24
                     <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
25
             </servlet-mapping>
26
27
             <context-param>
28
                     <param-name>primefaces.THEME</param-name>
29
                     <param-value>blitzer</param-value>
30
             </context-param>
31
32
     </web-app>
```



```
1
     <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
 2
     "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
 3
 4
     <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
 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"
             xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
 8
 9
10
     <h:head>
11
     </h:head>
12
     <h:body>
13
14
15
             <p:panel header="Cadastro de Livro">
16
                     <h:form id="form1">
                             <p:panelGrid columns="2">
17
18
                                      <h:outputText value="Nome" />
19
                                      <p:inputText value="#{mb.produto.nome}" />
20
                                      <h:outputText value="Autor" />
21
                                      <p:inputText value="#{mb.produto.autor}" />
22
                                      <h:outputText value="Preco" />
                                      <p:inputText value="#{mb.produto.preco}" />
23
24
                                      <p:commandButton value="Gravar"
25
                                              action="#{mb.gravar}"
26
                                              update=":form1,:form2,:form3"
27
                                              ajax="true">
28
                                      </p:commandButton>
29
                             </p:panelGrid>
30
31
                              <p:messages></p:messages>
32
                              <p:growl></p:growl>
33
34
                     </h:form>
35
             </p:panel>
36
37
             <p:panel header="Consulta dos Livros">
38
                     <h:form id="form2">
39
40
                             <p:dataList value="#{mb.produtos}" var="item">
41
                                     #{item.nome} , #{item.preco}
                             </p:dataList>
42
43
                     </h:form>
44
             </p:panel>
45
46
47
             <p:panel header="DataTable">
                     <h:form id="form3">
48
49
                     <p:dataTable value="#{mb.produtos}" var="linha">
50
51
                     <p:column headerText="Id" sortBy="#{linha.id}">
52
53
                              <h:outputText value="#{linha.id}" />
                     </p:column>
54
```

```
55
                       <p:column headerText="Nome" filterBy="#{linha.nome}">
 56
 57
                              <h:outputText value="#{linha.nome}" />
                      </p:column>
 58
 59
                      <p:column headerText="Autor" sortBy="#{linha.autor}">
 60
                              <h:outputText value="#{linha.autor}" />
 61
 62
                      </p:column>
 63
 64
                      <p:column headerText="Preco">
 65
                              <h:outputText value="#{linha.preco}" />
 66
                       </p:column>
 67
 68
                       <p:column headerText="Excluir">
 69
                              <p:commandButton value="Excluir" ajax="true"
                                      update=":form3, :form2"
 70
                                      action="#{mb.excluir}">
 71
                                       <f:setPropertyActionListener value="#{linha}"</pre>
 72
 73
                                              target="#{mb.produto}" />
 74
                              </p:commandButton>
 75
                      </p:column>
 76
 77
                      <p:column headerText="Alterar">
                              <p:commandButton value="Editar"
 78
 79
                                      ajax="true"
 80
                                      update=":form5"
                                      onclick="PF('edita1').show()">
 81
 82
                                       <f:setPropertyActionListener value="#{linha}"
                                              target="#{mb.produto}" />
 83
 84
                              </p:commandButton>
 85
                      </p:column>
 86
                      </p:dataTable>
 87
                      </h:form>
 88
              </p:panel>
 89
 90
              <p:dialog header="Alterar" widgetVar="edita1" modal="true">
 91
                      <h:form id="form5">
                      <h:inputHidden value="#{mb.produto.id}" />
 92
 93
 94
                      <p:panelGrid columns="2">
 95
                              <h:outputText value="Nome" />
                              <p:inputText value="#{mb.produto.nome}" />
 96
 97
 98
                              <h:outputText value="Autor" />
 99
                              <p:inputText value="#{mb.produto.autor}" />
100
101
                              <h:outputText value="Preco" />
                              <p:inputText value="#{mb.produto.preco}" />
102
103
                              <p:commandButton value="Alterar"
104
                                      onclick="PF('edita1').hide()"
105
106
                                      update=":form2,:form3"
107
                                      ajax="true"
                                      action="#{mb.alterar}">
108
109
                              </p:commandButton>
```



Para rodar a página:

Necesión Clique na classe com o botão direito

run as

run on server

run as

run on server

run as

run as

run on server

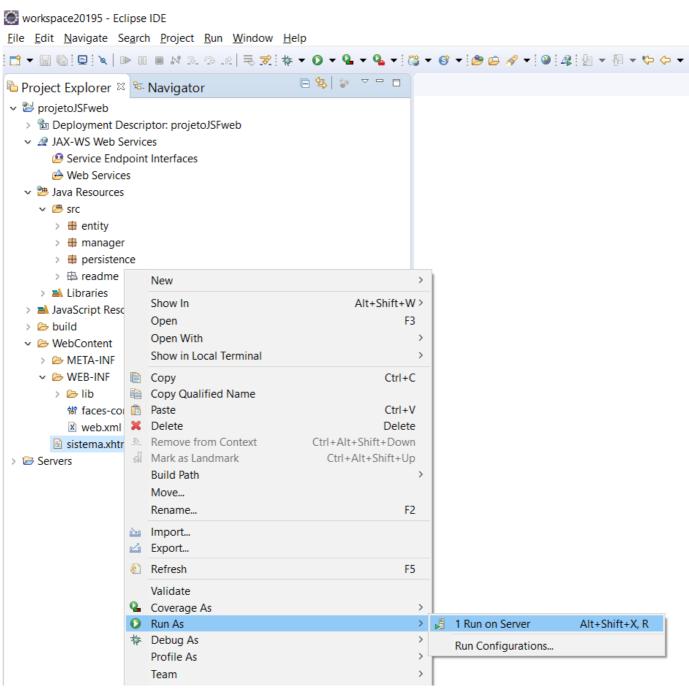
run as

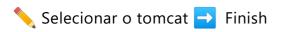
run on server

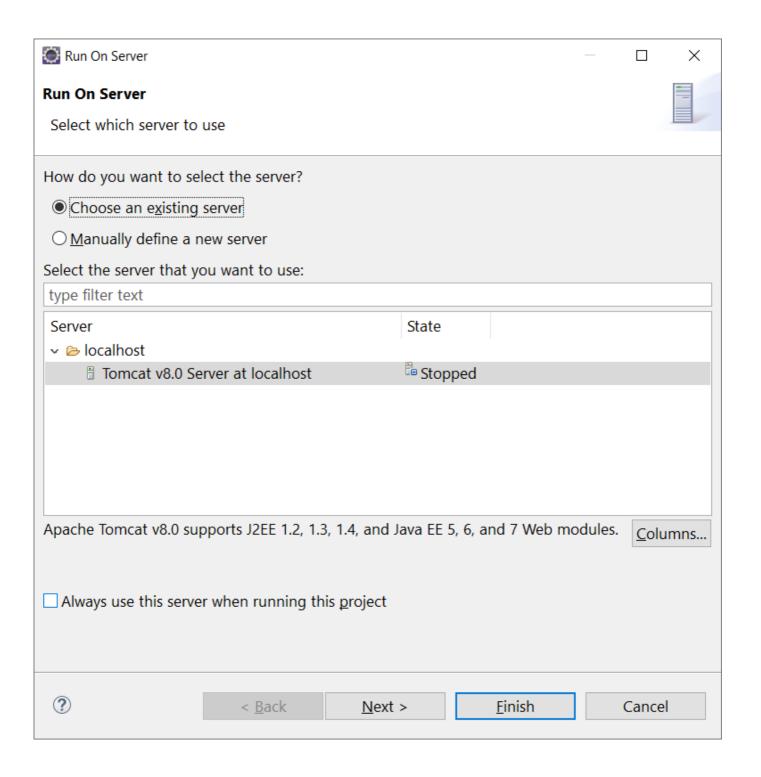
run as

run on server

r

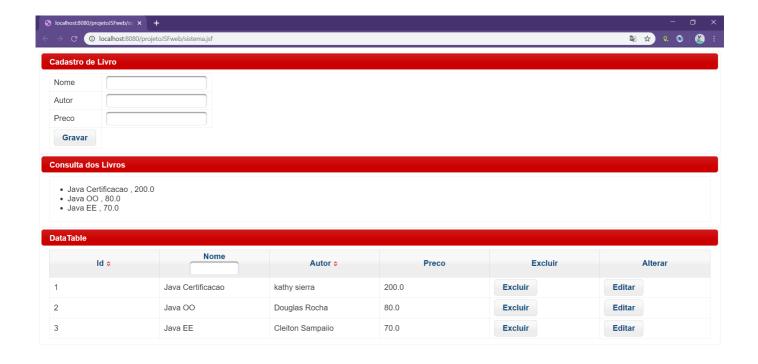




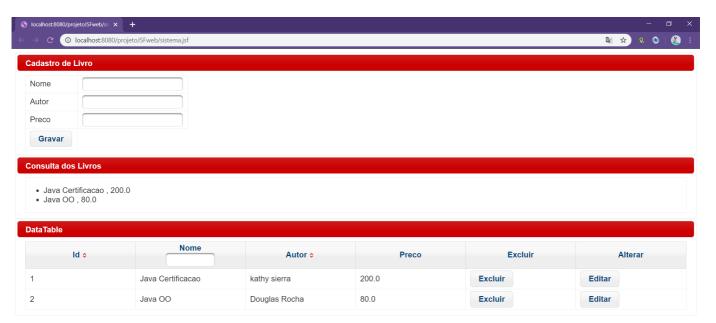


📏 Aguardar abrir o browser. Podendo gravar, filtrar, alterar e excluir.

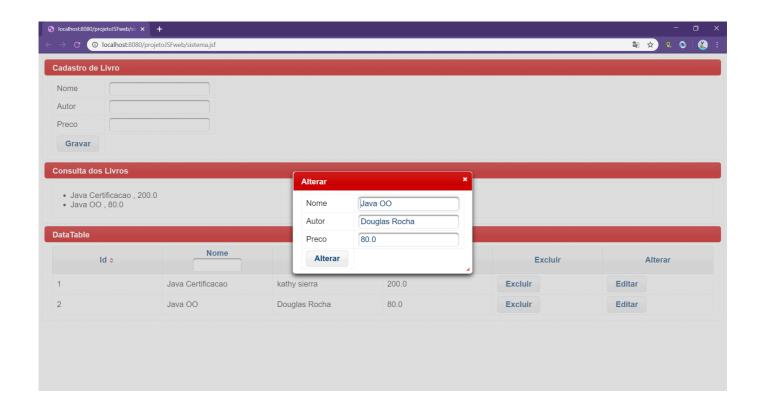
http://localhost:8080/projetoJSFweb/sistema.jsf



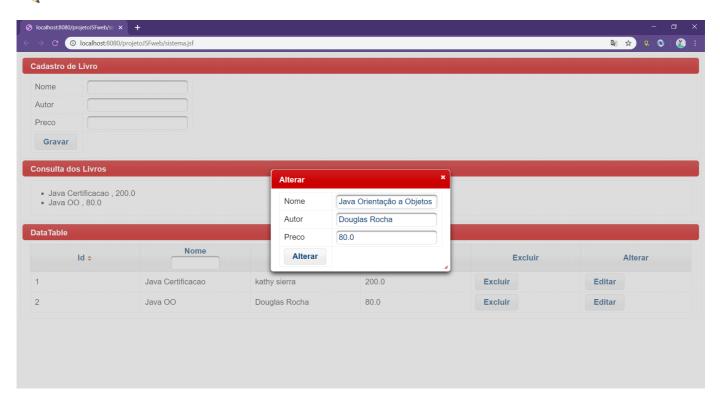
Clicando em excluir o livro Java EE



📏 Clicando em alterar o livro **Java OO**



National Alterando o nome do livro



📏 Nome foi alterado nas duas listas

Consulta dos Livros

- Java Certificacao , 200.0
- Java Orientação a Objetos , 80.0

Data Table

ld ≎	Nome
1	Java Certificacao
2	Java Orientação a Objetos

— 🚨 Coti Informática https://www.cotiinformatica.com.br (https://www.cotiinformatica.com.br)