Software Project: Cadastro de Automóveis para Locadora de Veículos

Version: 1.0.0.0

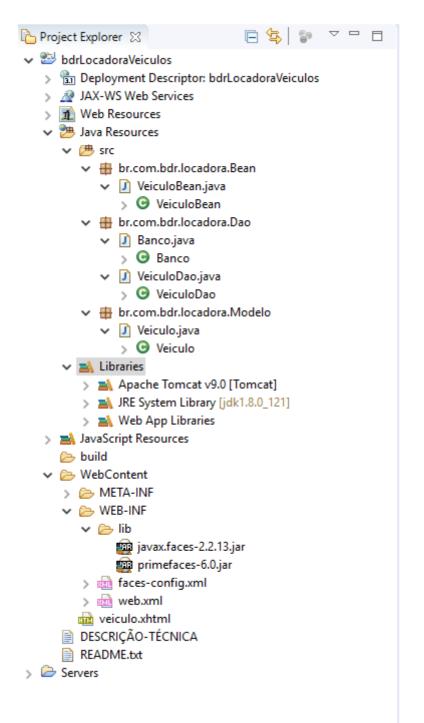
See also: Software Release

Size: 6.86 MB

Autor: Gilson da Silva

Descrição: Dynamic web Project - Software de exemplo, criado para atender aos requisitos de

uma Avaliação Prática para vaga de Analista Desenvolvedor Java Júnior.



Contém as configurações e declarações JSF.

```
∰ web.xml 🖂
  <display-name>bdrLocadoraVeiculos</display-name>
        <!-- difinindo arquivo que será inicado pela aplicação -->
 11<del>9</del>
12
       <welcome-file-list>
   <welcome-file>veiculo.xhtml</welcome-file>
 13
        </welcome-file-list>
 15
        <!-- cofiguração da Servlet que representa o Controlador -->
 16
  179
        <servlet>
             <servlet-name>Faces Servlet
             <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
<load-on-startup>1</load-on-startup>
 19
20
 21
22
23
 24
25
        <!-- alterando o mapeamento padrão para todas os páginas com extensão .xhtml -->
 269
        <servlet-mapping>
 27
28
             <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
<url-pattern>*.xhtml</url-pattern>
 29
30
        </servlet-mapping>
 31
 32
33
        <!-- chamada dos fontes do primefaces -->
 35
36
             <param-name>primefaces.FONT_AWESOME</param-name>
<param-value>true</param-value>
 38
 39 </web-app>
```

Classe que representa o modelo da aplicação

```
package br.com.bdr.locadora.Modelo;
  3⊝ /**
  4 * Classe representa • Modelo
  6 public class Veiculo {
  80
         * @param id
  9
  10
                       - mostrado na interface como campo Código, é auto incremento e
                      pode ser informado diretamente no campo, ao informar este
  12
                      valor a aplicação irá verificar se existe alguma entidade para
 13
                      alteração
 14
        private int id;
 15
 16⊜
         * @param Campo
 17
                      de entrada de informação Placa do veículo
 18
 19
         private String placa;
 20
         /**

* @param Campo

* de
 21⊖
 22
 23
                      de entrada de informação Marca do veículo
 24
 25
         private String marca;
 26⊝
 27
 28
                      de entrada de informação Modelo do veículo
 29
 30
         private String modelo;
 31⊜
         * @param Campo
 32
                      de entrada de informação Tipo Combustível do veículo
 33
  34
         private String combustivel;
 35
 36⊖
         * @param Campo
 37
 38
                      de entrada de informação Cor do yeículo
 39
 40
         private String cor;
 41
 42⊖
         * @param Campo de entrada de informação Valor da Diária do veículo par alocação.
* */
 43
  45
         private Double vl_diaria;
```

E seus respectivos geter e seters;

```
28
 29⊝
        public String getMarca() {
 30
           return marca;
 31
 32
 33⊖
        public void setMarca(String marca) {
 34
          this.marca = marca;
 35
 36
 37⊝
        public String getModelo() {
 38
          return modelo;
 39
 40
 41⊖
        public void setModelo(String modelo) {
 42
         this.modelo = modelo;
 43
 44
 45⊝
        public String getCombustivel() {
 46
         return combustivel;
 47
 48
 49⊝
        public void setCombustivel(String combustivel) {
 50
         this.combustivel = combustivel;
 51
 52
 53⊝
        public String getCor() {
 54
          return cor;
 55
 56
 57⊝
        public void setCor(String cor) {
 58
          this.cor = cor;
 59
 60
 61⊖
        public Double getVl_diaria() {
 62
          return vl_diaria;
 63
 64
 65⊝
        public void setVl_diaria(Double vl_diaria) {
          this.vl diaria = vl diaria;
 67
 68 }
```

```
☑ VeiculoDao.java 
☒
1 package br.com.bdr.locadora.Dao;
 3⊕ import java.util.List;[]
 8 * Classe DAO, responsavel pela comunicação com o banco de dados 9 * */
 10 public class VeiculoDao {
 11
120
         * @param instancia de Classe Banco, utilizada para simular um banco em memória
* */
13
 14
15
        private Banco banco = new Banco();
16
 170
         * @param Método que simula a chamada para persistic os dados
18
         * em banco fará a persistencia em memoria no arraylist
 19
         * recebe e envia a entidade veiculo
* */
 20
21
 226
        public void salva(Veiculo veiculo) {
 23
           banco.save(veiculo);
 24
 25
 26⊕
        * @param efetua chamada para listar todos os dados cdastrados
* */
 27
 28
 290
        public List<Veiculo> todosVeiculos() {
 30
            return banco.listaVeiculos();
 31
 32
33⊕
         * @param efetua chamada para remover a entidade da memória
* */
 35
        public void removerVeiculo(Veiculo rem) {
 366
 37
            banco.remover(rem);
 38
 39
40 }
41
```

<u>arquivo responsável pela visão</u> no MVC, <u>contem</u> as <u>chamadas de</u> URI, e a <u>implementação dos</u> <u>formulários associados ao</u> Bean <u>uma classe gerenciada pelo</u> JSF.

```
im veiculo.xhtml ⊠
         | Plant version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?0
2 clDCTVPE html PUBLIC "-/MSC/JOTD XHTML 1.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 clDCTVPE html PUBLIC "-/MSC/JOTD XHTML 1.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 clDCTVPE html PUBLIC "-/MSC/JOTD XHTML 1.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 chall size "http://msc/Jotd yhtml 1.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 chall size "http://msc/Jotd yhtml 1.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 chall size "http://msc/Jotd yhtml 2.0 fransitional/EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 chall size "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/DTD/xhtml1/D
                <!-- Fim das chamadas de URi para utilização das tags de prefixo -->
      1 <!-- tags de cabecalho necessárias para o funcionamento dos componentes primefaces -->
12
13 <!-- tags de cabecalho necessárias para o funcionamento dos componentes primefaces -->
14
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140</->
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
140
               <h:head></h:head>
@<h:body style="text-align: center; background: #CFD8DC;">
                         18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
30
31
32
33
34
40
41
42
43
44
45
46
47
                         <!-- Formulário que contem os campos para entradas de dados do usuário -->
                                 <p:messages />
                                <p:fieldset legend="Cadastro de Automóveis">
                                          <h:panelGrid columns="2" style="text-align: Left;">
                                                79 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 66 66 67 68 69 67 70 71 72 73 6 77 6 8 79 80 81 82 88 89 91 92 93 94 95 96
                                                                   :commandButton value="Salvar" action="#{veiculoBean.cadastra}"
update="@form :frmAutomoveisCadastrados" process="@form"
style="width: 140px;" />
                                  </p:fieldset>
                            <!-- Estilização do Título da Grid -->
<p:outputPanel style="margin: 15px 20px; font-size: 26px;">Automóves Cadastrados
p:outputPanel>
                            <!-- Componente datatable da UI primefaces dentro do Formulário frmautomoveisCadastrados com suas respectivas colunas onde são listados os dados cadastrados sendo possível em suas duas últimas colunas Editar e ou Remover as informações. -->
                           <p:column>
    <fifacet name="header">Placa</fifac
    <h:outputText value="#{car.placa}"
</p:column>
                                        <f:facet name="header">Modelo</f:facet
<h:outputText value="#{car.modelo}" />
```

```
    Banco.java 
    S
    Banco.java 

    package br.com.bdr.locadora.Dao;
    3⊕ import java.util.ArrayList; []
    8 public class Banco {
  100
                       * instanciando array que armazenará os dados persistidos
  11
  12
  13
                     public static List<Veiculo> veiculos = new ArrayList<Veiculo>();
  14
  15@
                       * @param cria a seguência para o ID sempre que for um novo cadastro
  16
  17
  18
                     private static int chave = 1;
  19
  200
                       * @param recebe a entidade Veiculo, verifica se existe um ID igual, se existir
  21
                       * efetua alteração do contrário cria um novo registro
  22
  23
  240
                     public void save(Veiculo veiculo) {
  25
                              int verifica = 0;
  26
  27
                               for (Veiculo busca : veiculos) {
                                         if (busca.getId() == veiculo.getId()) {
  28
  29
                                                   verifica++;
  30
  31
                               }
  32
                               if (verifica > 0) {
  33
  34
                                          for (Veiculo x : veiculos) {
                                                    if (x.getId() == veiculo.getId()) {
  35
                                                             x.setPlaca(veiculo.getPlaca());
  36
  37
                                                             x.setMarca(veiculo.getMarca());
                                                             x.setModelo(veiculo.getModelo());
  38
  39
                                                             x.setCombustivel(veiculo.getCombustivel());
  40
                                                             x.setCor(veiculo.getCor());
                                                             x.setVl_diaria(veiculo.getVl_diaria());
  41
  42
                                                    }
                                         }
  43
  44
                               } else {
  45
  46
                                          veiculo.setId(chave++);
  47
                                         veiculos.add(veiculo);
  48
  49
                               }
                     }
  50
  51
   52⊖
                          * @param recebe a entidade e remove do array
   53
   54
   55⊜
                         public void remover(Veiculo rem) {
                                   veiculos.remove(rem);
   57
                         }
  58
   59⊝
                          * retorna todos os registros
   60
  61
  62⊝
                        public List<Veiculo> listaVeiculos() {
  63
                                  return veiculos;
  64
   65
   66 }
```

Bean Gerenciado pela aplicação, possui regras de negócio como validações e faz a comunicação entre visão e modelo para persistência dos dados.

```
☑ VeiculoBean.java ⋈
  package br.com.bdr.locadora.Bean;
  3⊕ import java.util.List;[]
 129 /**
 13 * Classe que representa o Controler
14 */
  15 @ManagedBean
  16 public class VeiculoBean {
  17
  189
          * Instacia veículo
*/
  19
  20
  21
         private Veiculo veiculo = new Veiculo();
  22
  23⊖
          * Instacia Dao
*/
  24
  25
         private VeiculoDao dao = new VeiculoDao();
  26
  27
  280
         public Veiculo getVeiculo() {
  29
             return veiculo;
  30
  31
  32⊖
          * método mapeado na visão, chama a validação de campos e se nao retornar
  33
          * erro delega para classe dao dar seguencia. após instancia a entidade para
  34
          * limpar os dados dos componentes da tela.
*/
  35
  36
  37⊖
         public void cadastra() {
  38
  39
            if (validarCampos()) {
  40
                 this.dao.salva(veiculo);
  41
  42
                 this.veiculo = new Veiculo();
  43
  44
  45
         }
  45
  470
  48
          * Chamada para o método remover do Dao, remove a entidade.
  49
         public void remover(Veiculo veiculo) {
  500
  51
            dao.removerVeiculo(veiculo);
  52
  53
  546
          * Este Método carrega os dados no formulário quando clicado na opcão Editar
  55
         * da Grid
  56
  57
  589
         public void carregar(Veiculo veiculo) {
         this.veiculo = veiculo;
  59
```

```
59
60
             this.veiculo = veiculo;
 61
 620
         * Chamada para o método que lista todos as entidades;
 63
 64
        public List<Veiculo> getVeiculos() {
   return this.dao.todosVeiculos();
 66
 67
 68
69<del>0</del>
         * méthodo de validação de campos
*
 70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
        private boolean validarCampos() {
            /**

* Valida se Codigo é negativo mostra mensagem do contrário o Modelo

* setará sempre 0, e a classe banco cria novo registro se este for null

* ou zero ou se numero não estiver em memória.

*/
            82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
             }
             /**

* Valida campo Placa, não pode ser nulo

*/
            }
            /**

* Valida campo Marca, não pode ser nulo

*/
            100
101
102
                 return false;
103
104
```

```
105
106
               * Yalida campo Modelo, não pode ser nulo
107
108
              if (veiculo.getModelo().isEmpty()) {
109
                  FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("modelo",
110
                          new FacesMessage("O modelo é uma informação Obrigatória."));
111
                  return false;
112
113
              }
114
115
              * Valida campo Combustivel, não pode ser nulo
*/
116
117
              if (veiculo.getCombustivel().isEmpty()) {
118
 119
                  FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("combustivel",
                         new FacesMessage("O Combustível é uma informação Obrigatória."));
120
 121
122
123
124
125
               * Valida campo Cor, não pode ser nulo
126
127
              if (veiculo.getCor().isEmpty()) {
                  FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("cor",

new FacesMessage("A cor é uma informação Obrigatória."));
128
129
130
                  return false:
131
              }
132
133
               * Yalida campo Valor Diária, não pode ser nulo
134
135
              if (veiculo.getVl_diaria() == null || veiculo.getVl_diaria() < 150) {</pre>
136
                  FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("vl_diaria",
new FacesMessage("O Valor mínimo para locação diária é R$ 150,00."));
137
138
139
                  return false;
140
141
142
               * Se todos ok retorna verdadeiro para proseguir senão devolve msg para
143
             * usuário na tela.
144
145
146
              return true;
147
148
         }
149
150 }
```