

#### PW-II Prof. Anderson Vanin

Na aula de hoje, vamos codificar o nosso projeto para que seja possível fazer a inserção de novos valores na tabela de usuários, para tanto iremos codificar o botão Novo Usuário utilizando um modal do bootstrap.

Entre no site do booststrap e copie um código de modal. Cole o código no final da página restrita.

```
</body>
104
105
      </html>
106
107
     <!-- Button trigger modal -->
108 日 <a href="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="
109
      Launch demo modal
110 | </button>
111
112
      <!-- Modal -->
      <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampl</pre>
113
114 | <div class="modal-dialog">
115
          <div class="modal-content">
            Zadio da colo mucaca de colacións
```

Para o modal funcionar, não se esqueça de inserir os scripts necessários.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
integrity="sha384-</pre>
```

DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>

```
<script
```

```
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.m
in.js" integrity="sha384-
```

9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKaIzap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN" crossorigin="anonymous"></script>

```
<script
```

```
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.
min.js" integrity="sha384-
```

w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB41Z71r30WKz0vr/aWKhXdBNmNb5D92v7s"
crossorigin="anonymous"></script>

Salve e teste a aplicação.

Insira um formulário para realizar o cadastro dentro do código do modal.



### PW-II Prof. Anderson Vanin



A aparência de seu modal deve ser parecida com a mostrada a seguir:



Veja o código completo da modal:

```
110
        <!-- Modal -->
        <div class="modal fade" id="modalInserir" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
111
112
    自日中
            <div class="modal-dialog">
113
                <div class="modal-content">
114
                    <div class="modal-header">
115
                         <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Inserir Usuário</h5>
                         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
116
                             <span aria-hidden="true">&times;</span>
117
                         </button>
118
119
                     </div>
120
                     <form id="cadastro-form" class="form" action="" method="post">
121
                         <div class="modal-body">
122
                             <h3 class="text-center text-info">Cadastro de Novo Usuário</h3>
123
                             <div class="form-group">
124
                                 <label for="nome" class="text-info">Nome:
125
                                 <input type="text" name="nome" id="nome" class="form-control" required>
126
127
                             </div>
128
                             <div class="form-group">
                                 <label for="email" class="text-info">Email:</label><br/>
<input type="text" name="email" id="email" class="form-control" required>
129
130
```



### PW-II Prof. Anderson Vanin

```
131
                            </div>
132
                            <div class="form-group">
133
                               <label for="senha" class="text-info">Senha:</label><br>
                               <input type="text" name="senha" id="senha" class="form-control" required>
134
135
                            </div>
                            <div class="form-group">
136
137
                               <label for="exampleFormControlSelect1">Nível</label>
                                <select class="form-control" name="txtNivel" id="txtNivel">
138
139
                                   <option>Comum</option>
140
                                   <option>Administrador</option>
141
142
                            </div>
143
144
                        </div>
145
                        <div class="modal-footer">
                            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Fechar</button>
146
147
                            <button type="submit" name="btn-salvar" class="btn btn-primary">Salvar</button>
                        </div>
148
149
150
                </div>
152
       </div>
```

Agora que temos o formulário pronto, começaremos a codificação em JAVA para recuperar os dados deste formulário e inserí-los no banco de dados.

Abra tag para codificação JAVA no final do arquivo.

```
150
                 </div>
151
             </div>
      \/div>
152
153
154
     155
156
157
158
154
155
           if(request.getParameter("btn-salvar") != null) {
              String nome = request.getParameter("nome");
156
               String email = request.getParameter("email");
157
158
               String <u>senha</u> = request.getParameter("senha");
159
               String nivel = request.getParameter("nivel");
160
161
               try {
162
163
               catch (Exception e) {
164
165
166
                   }
167
168
```

Neste ponto, estamos verificando se a requisição partiu do botão salvar. Se isto for verdadeiro, pegamos os valores dos campos do formulário e inserimos dentro das variáveis nome, email, senha e nível. A seguir precisamos codificar dentro da instrução *try..catch* a sequência de operações no banco de dados.



#### Prof. Anderson Vanin

```
154 = <%
155
           if (request.getParameter("btn-salvar") != null) {
156
               String nome = request.getParameter("nome");
157
               String email = request.getParameter("email");
158
               String senha = request.getParameter("senha");
               String nivel = request.getParameter("nivel");
159
160
161
               try {
162
                   st = new Conexao().conectar().createStatement();
163
                   st. executeUpdate ("INSERT INTO usuarios (nome, email, senha, nivel) "
                          + "VALUES ('" + nome + "','" + email + "','" + senha + "','" + nivel + "')");
165
                  response.sendRedirect("restrita.jsp");
166
               } catch (Exception e) {
167
                   out.println(e);
168
169
           }
170
171
```

Uma atenção especial deve ser dada a linha 163. Diferente da tela de login onde necessitávamos atribuir a variável st à um ResultSet, as operações de Insert e Update não precisam. Assim utilizamos a função executeUpdate.

Teste a aplicação e verifique se os dados são inseridos ao banco de dados.

Na próxima aula, iremos trabalhar a validação de alguns campos. Por exemplo: não é possível o cadastro de dois e-mails iguais dentro do banco de dados.

Código completo da restrita.jsp

```
<%@page import="java.sql.*"%>
      <%@page import="config.Conexao"%>
      <%@page import="com.mysql.jdbc.Driver"%>
 5
      <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
      <!DOCTYPE html>
   - <html>
 8
 9
10
              <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   中
11
              rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
12
                   integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thssNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z
                    crossorigin="anonymous">
13
14
   中
              <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"</pre>
15
                 integrity="sha384-Dfxdz2htPH0ls88s5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVvUew+OrCxaRkfj"
16
                  crossorigin="anonymous"></script>
17
              <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"</pre>
                 integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2SOVKaIzap3H661ZH81PoY1FhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN"
18
19
                  crossorigin="anonymous"></script>
20 📥
              <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js"</pre>
                  integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzYOtgp4pWB41Z71r3OWKzOvr/aWKhXdBNmNb5D92v7s"
21
22
                  crossorigin="anonymous"></script>
23
24
              <title>Projeto JAVA Web</title>
          </head>
```



### PW-II Prof. Anderson Vanin

```
26
         <body>
27
             <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
                 <a class="navbar-brand" href="#">Lista de Usuários</a>
                 <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"</pre>
29
                       data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
30
                       aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
31
32
                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
33
                 </button>
34
35
36
                 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
37
                    38
                        class="nav-item active">
                           <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
39
                        </1i>
40
41
   þ
                        class="nav-item">
42
                           <a class="nav-link" href="#">Link</a>
43
                        44
                        class="nav-item">
45 🖨
                           <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
46
47
                        48
                    49 🛱
                    <form class="form-inline my-2 my-1g-0">
50
   白
51
                           String usuarioSessao = (String) session.getAttribute("usuarioSessao");
52
                           out.println("Olá:   <b> " + usuarioSessao + "</b>&nbsp;");
                           out.println("<hr>");
53
54
55
                           if (usuarioSessao == null) {
56
                               response.sendRedirect("index.jsp");
57
58
59
60
61 🖨
                        <a href="logout.jsp">
62
                           <input type="button" class="btn btn-outline-danger my-2 my-sm-0" value="SAIR" />
63
64
65
66
                    </form>
67
                 </div>
68
             </nav>
69
  自
70
             <div class="container">
71
                 <div class="row mt-4 mb-4">
                   <button class="btn-info" data-toggle="modal" data-target="#modalInserir">Novo Usuário</button>
73
  自
                    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
74
                       <input class="form-control mr-sm-2" type="search" name="txtbuscar"</pre>
                             placeholder="Digite um nome" aria-label="Search">
75
76
                       <button class="btn btn-outline-info my-2 my-sm-0" type="submit">Buscar</button>
                    </form>
77
78
                </div>
                自由
Q
80
                    <thead>
81
                       >
82
                           id
83
                           Nome
84
                           Email
85
                           Senha
                           Nível
86
87
                       88
                    </thead>
89
  þ
```



#### JAVA WEB

#### PW-II

#### Parte 08

#### Prof. Anderson Vanin

```
90
                         < %
 91
                             Statement st = null;
 92
                             ResultSet rs = null;
 93
 94
                             try {
 95
 96
                                st = new Conexao().conectar().createStatement();
97
                                rs = st.executeQuery("SELECT * FROM usuarios ");
98
                                while (rs.next()) {
99
                         %>
   100
                         101
                             <%= rs.getString(1)%>
102
   中早日
                             <$= rs.getString(2)%>
103
                             <$= rs.getString(3)%>
104
                            <$= rs.getString(4)%>
105
                            <%= rs.getString(5)%>
106
                         107
                         < %
108
                             } catch (Exception e) {
109
110
                                out.println(e);
111
112
```

```
120
       <div class="modal fade" id="modalInserir" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
121
           <div class="modal-dialog">
122
123
              <div class="modal-content">
124
                  <div class="modal-header">
125
                      <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Inserir Usuário</h5>
126
                       <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                          <span aria-hidden="true">&times;</span>
127
128
                      </button>
                   </div>
129
                   <form id="cadastro-form" class="form" action="" method="post">
130
131
                      <div class="modal-body">
132
133
                          <h3 class="text-center text-info">Cadastro de Novo Usuário</h3>
134
   卓
                           <div class="form-group">
                             <label for="nome" class="text-info">Nome:</label><br>
135
136
                              <input type="text" name="nome" id="nome" class="form-control" required>
137
                          <div class="form-group">
138
139
                              <label for="email" class="text-info">Email:</label><br>
140
                              <input type="text" name="email" id="email" class="form-control" required>
141
                           </div>
```



### PW-II Prof. Anderson Vanin

```
142
                            <div class="form-group">
143
                                <label for="senha" class="text-info">Senha:</label><br>
                                <input type="text" name="senha" id="senha" class="form-control" required>
144
145
                            </div>
146
                            <div class="form-group">
147
                                <label for="exampleFormControlSelect1">Nível</label>
148
                                <select class="form-control" name="txtNivel" id="txtNivel">
149
                                   <option>Comum</option>
                                   <option>Administrador</option>
150
151
                                </select>
152
                            </div>
153
                        </div>
154
155
                        <div class="modal-footer">
156
                            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Fechar</button>
                            <button type="submit" name="btn-salvar" class="btn btn-primary">Salvar</button>
157
                        </div>
158
159
                   </form>
160
               </div>
161
           </div>
       </div>
162
```

```
163
164
    - <%
165
           if (request.getParameter("btn-salvar") != null) {
166
              String nome = request.getParameter("nome");
               String email = request.getParameter("email");
167
168
               String senha = request.getParameter("senha");
               String nivel = request.getParameter("nivel");
169
170
171
               try {
172
                   st = new Conexao().conectar().createStatement();
173
                   st.executeUpdate("INSERT INTO usuarios (nome, email, senha, nivel) "
                          + "VALUES ('" + nome + "','" + email + "','" + senha + "','" + nivel + "')");
174
175
                   response.sendRedirect("restrita.jsp");
176
               } catch (Exception e) {
177
                   out.println(e);
178
179
180
181
```