

PW-II Prof. Anderson Vanin

Nesta aula, iremos trabalhar a programação do botão Atualizar.

Como vamos reaproveitar o formulário existente para inserir novos usuários, no bloco do modal criado na aula 08 - Inserindo no Banco de Dados, precisamos verificar a requisição dentro do Modal.

Copie o código criado na aula passada (Parte 11) para dentro do bloco de modal.

```
140 🛱
      <form id="cadastro-form" class="form" action="" method="post">
141 📮
           <div class="modal-body">
142
143
               <%
144
                  if (request.getParameter("funcao") != null
                          && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
145
146
                       out.print("<script>alert('FUNÇÃO ATUALIZAR - FOI CLICADA!');</script>");
147
148
149
150
               <h3 class="text-center text-info">Cadastro de Novo Usuário</h3>
151
```

Repare que o modal irá apresentar um título. Conforme o exemplo mostrado acima na linha 151, irá exibir "Cadastro de Novo Usuário". Vamos fazer com que conforme a requisição, Inserir ou Atualizar, esse título seja modificado conforme a requisição.

```
133 白
        <div class="modal-content">
134 白
           <div class="modal-header">
135 🛱
136
                    String titulo = null;
137
                    if (request.getParameter("funcao") != null
138
                            && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
139
                        titulo = "Alterar Usuário";
140
                    } else {
141
                        titulo = "Cadastro de Novo Usuário";
142
143
                8>
   中
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel"><%=titulo%></h5>
144
```

Agora precisamos alterar o código da verificação de Atualizar para que quando houver essa requisição a modal seja chamada. Faça a seguinte alteração:

PW-II Prof. Anderson Vanin

Repare que quando clicamos em algum botão (Excluir ou Atualizar), a página mantém na URL o ID solicitado. Vamos fazer uma pequena alteração no botão de Inserir e adicionar também uma verificação de requisição para esse botão.

Abra um novo bloco para verificação de requisição parecido com os anteriores.

```
231 🗏 <%
232
          if (request.getParameter("funcao") != null
233
                  && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
234
              out.println("<script>$('#modalInserir').modal('show');</script>");
235
          }
236
237
238 □ <%
239
          if (request.getParameter("funcao") != null
240
                  && request.getParameter("funcao").equals("novo")) {
241
              out.println("<script>$('#modalInserir').modal('show');</script>");
242
243
```

Agora altere o código do botão inserir transformando-o em um link (a href).

Feito os ajustes, agora precisamos fazer com que ao clicar em Atualizar, os dados do usuário sejam carregados dentro do formulário que é aberto dentro da modal.

No bloco do modal que criamos para verificar a requisição de Atualizar ou Inserir, vamos carregar os dados que serão exibidos no formulário. Faça a seguinte alteração:

```
<div class="modal-content">
135 🖨
            <div class="modal-header">
136
                    String titulo = null;
137
138
                    String id = "";
                    String nome = "";
139
                    String email = "";
140
141
                    String senha = "";
142
                    String nivel = "";
143
                    if (request.getParameter("funcao") != null
144
                            && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
145
                        titulo = "Alterar Usuário";
146
                    } else {
                        titulo = "Cadastro de Novo Usuário";
147
148
149
                8>
```



PW-II Prof. Anderson Vanin

Agora que criamos as variáveis, dentro do bloco if que verifica se há uma requisição para Alterar. Abra um bloco Try..Catch.

```
<div class="modal-header">
    ¢
136
137
                            String titulo = null;
                            String id novo = "";
                           String nome novo = "";
139
140
                            String email novo = "";
                            String senha novo = "";
141
                            String nivel novo = "";
142
143
                            if (request.getParameter("funcao") != null
144
                                    && request.getParameter("funcao").equals("atualizar"))) {
145
                                titulo = "Alterar Usuário";
146
                                try {
147
148
                                } catch (Exception e) {
149
                                    out.println(e);
150
                                }
151
                            } else {
152
                                titulo = "Cadastro de Novo Usuário";
153
154
```

Insira dentro do Try o seguinte código:

```
if (request.getParameter("funcao") != null
143
144
                       && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
145
                  titulo = "Alterar Usuário";
146
                  id novo = request.getParameter("id");
147
                   try {
                       st = new Conexao().conectar().createStatement();
148
149
                       rs = st.executeQuery("SELECT * FROM usuarios WHERE "
                               + "id = '" + id novo + "'");
150
151
                       while (rs.next()) {
152
                           nome_novo = rs.getString(2);
153
                           email novo = rs.getString(3);
154
                           senha novo = rs.getString(4);
155
                           nivel novo = rs.getString(5);
156
                           usuarioSessao = rs.getString(2);
157
158
                       }
159
                   } catch (Exception e) {
```

Agora no formulário, vamos acrescentar o parâmetro *value* que irá receber estes dados recuperados do banco de dados.



PW-II Prof. Anderson Vanin

```
<form id="cadastro-form" class="form" action="" method="post">
172
173
                 <div class="modal-body">
174
                     <h3 class="text-center text-info"></h3>
175 🖹
                     <div class="form-group">
                         <label for="nome" class="text-info">Nome:</label><br>
176
177
                         <input value="<%=nome novo %>" type="text" name="nome"
178
                                id="nome" class="form-control" required>
179
                     </div>
180 🖨
                     <div class="form-group">
181
                         <label for="email" class="text-info">Email:</label><br>
                         <input value="<%=email novo %>" type="text" name="email"
182 🖨
183
                                id="email" class="form-control" required>
                     </div>
184
185 卓
                     <div class="form-group">
186
                         <label for="senha" class="text-info">Senha:</label><br>
                         <input value="<%=senha novo %>" type="text" name="senha"
187 🖨
188
                                id="senha" class="form-control" required>
189
                     </div>
                     <div class="form-group">
190
```

Agora para o tipo de usuário faça os seguintes ajustes:

```
190
                <div class="form-group">
191
                    <label for="exampleFormControlSelect1">Nível</label>
                    <select class="form-control" name="txtNivel" id="txtNivel">
192
    \Box
                        <option value="<%=nivel novo %>"><%=nivel novo %></option>
193
194
195
                             if(!nivel novo.equals("comum")){
196
                                out.println("<option>comum</option>");
197
198
                             if(!nivel novo.equals("adm")){
199
                                 out.println("<option>adm</option>");
200
201
                        %>
202
                    </select>
```

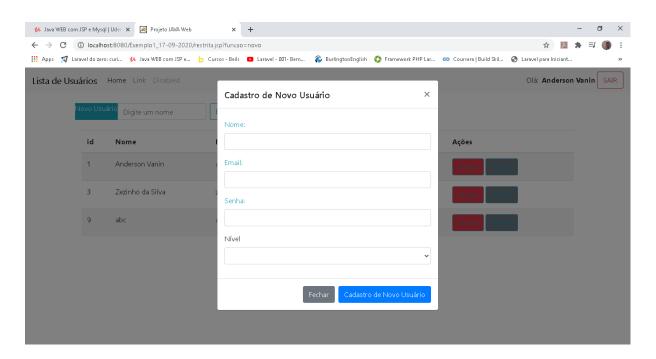
Repare que quando clicamos em Atualizar o botão do form continua sendo SALVAR. Vamos alterar para que esse botão também receba o título da ação que queremos executar.

```
| 206 | Color class="modal-footer"> | Color class="modal-footer"> | Color class="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Fechar</button> | Color class="btn btn-primary"> | Color class="btn btn-primary"> | Color class="modal"> | Color class="modal"> | Color class="modal" | Color class="modal"
```

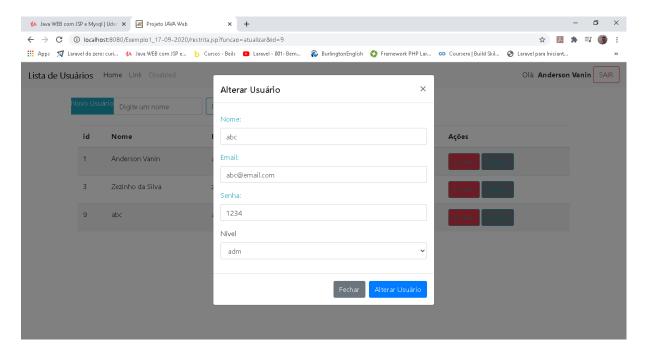
Quando clicarmos para Inserir um usuário novo essa será a tela:



PW-II Prof. Anderson Vanin



E quando clicarmos para Atualizar:



Esse botão possui um name="btn-salvar" que é utilizado em uma requisição para inserção no banco. O que precisamos fazer agora, é que o name desse botão seja alterado dinamicamente de acordo com a função desejada: Inserir ou Atualizar.

Altere o name do botão:



PW-II Prof. Anderson Vanin

Agora precisamos criar uma variável btn e alterar o código conforme a requisição:

```
135
                   <div class="modal-header">
136 白
137
                            String titulo = null;
138
                            String btn = null;
139
                            String id novo = "";
140
                            String nome novo = "";
141
                            String email novo = "";
142
                            String senha novo = "";
143
                            String nivel novo = "";
```

Agora, dentro de cada if que recebe os parâmetros função atualizar, altere o código:

```
143
                           String nivel novo = "";
144
                           if (request.getParameter("funcao") != null
145
                                  && request.getParameter("funcao").equals("atualizar")) {
146
                               titulo = "Alterar Usuário";
147
                               btn = "btn-atualizar";
148
                               id_novo = request.getParameter("id");
149
150
                                   st = new Conexao().conectar().createStatement();
151
                                   rs = st.executeQuery("SELECT * FROM usuarios WHERE "
```

```
160
161
                                   } catch (Exception e) {
162
                                       out.println(e);
163
                                   }
164
165
                              } else {
                                  titulo = "Cadastro de Novo Usuário";
166
167
                                  btn = "btn-salvar";
168
169
                          <del>8</del>>
```

Agora precisamos criar um bloco Java para avaliar se a requisição veio do botão Atualizar.



PW-II Prof. Anderson Vanin

```
278
279 🗏 <%
280
          if (request.getParameter("btn-atualizar") != null) {
281
              String id = request.getParameter("id");
282
              String nome = request.getParameter("nome");
283
              String email = request.getParameter("email");
284
              String senha = request.getParameter("senha");
285
              String nivel = request.getParameter("txtNivel");
286
              try {
287
                  st = new Conexao().conectar().createStatement();
                   st.executeUpdate("UPDATE usuarios SET nome = '" + nome + "',"
288
                          + "email = '" + email + "', senha = '" + senha + "',"
289
                           + "nivel = '" + nivel + "' WHERE id = '" + id + "' ");
290
291
                  response.sendRedirect("restrita.jsp");
292
              } catch (Exception e) {
293
                  out.println(e);
294
295
296
      %>
```

Teste seu projeto.

Finalmente chegamos a etapa final do CRUD. Esse projeto pode ter melhorias adicionadas à ele, principalmente no aspecto de reaproveitamento de código. Por exemplo, se quisermos criar agora uma área de produtos. Outras melhorias que podem ser incluídas é uso de AJAX para algumas validações e atualizações dinâmicas.