

CAMPUS POLO AUSTIN - NOVA IGUAÇU – RJ DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Nível 4: Vamos Integrar Sistemas RPG0017 9001 2024/2

SALOMÃO ISAAC CARVALHO GARCIA

Implementação e Utilização do Framework Bootstrap em Aplicações Web

> Nova Iguaçu 01/09/2024

Implementação e Utilização do Framework Bootstrap em Aplicações Web

Objetivo da Prática: O objetivo desta prática é aplicar o framework Bootstrap para criar uma interface web moderna e responsiva. O Bootstrap facilita a criação de layouts adaptáveis e estilizados, utilizando componentes e estilos prédefinidos, que garantem uma aparência consistente e compatível com diversos dispositivos.

https://github.com/SaloGarcia/Missao-Pratica-N4.git

CÓDIGOS

```
🔾 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Cada... 🗣 Search (Ctrl+1)
                                                                                                                                                                                                                                                              - o ×
  th the last of the
                                                                                                   🔽 📦 - 🚏 🦉 👂 - 🗯 🚯 - 🕦 - 🗎 613;7/881;0MB1 🕻 🕼 🕻
 Services Projects × __ ...va 🗒 glassfish-web.xml × 🗷 ServletProdutoFCC.java × 🗊 ProdutoLista.jsp × 🗊 ProdutoDados.jsp ×
        Configuration Fil Source History 🖟 🖟 🔻 🗸 🗸 🖓 🖓 🖟 🖓 <equation-block> 🔯 💇 💿 🗆
                                                                                                                                                                                                                                                                              Ą.
         Server Resources
                                                          <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
    CadastroEE-ejb [mas
                                                         <!DOCTYPE html>
         Source Packages
             eadastroee.co
                                                           <head>
                                              4
5
6
7
8
9
10
11
              adastroee.fa
                                                                  <meta charset="UTF-8">
              Egcadastroee.m
                                                                  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                   Moviment
Pessoa.jav
                                                                   <!-- Inclua o CSS do Bootstrap -
                                                                 k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st
                   Produto.ja
                                                                   <!-- Inclua o JavaScript do Bootstrap

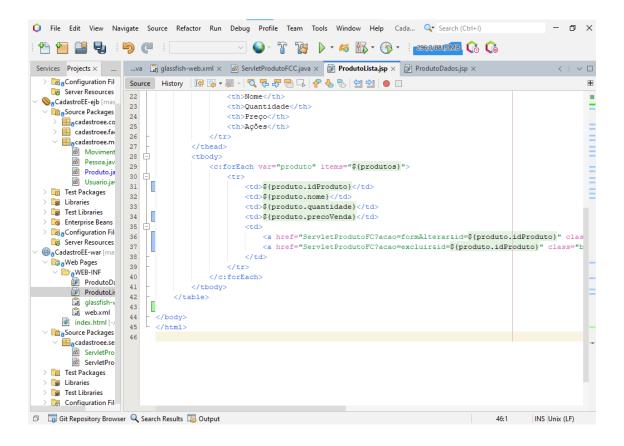
■ Usuario.jav

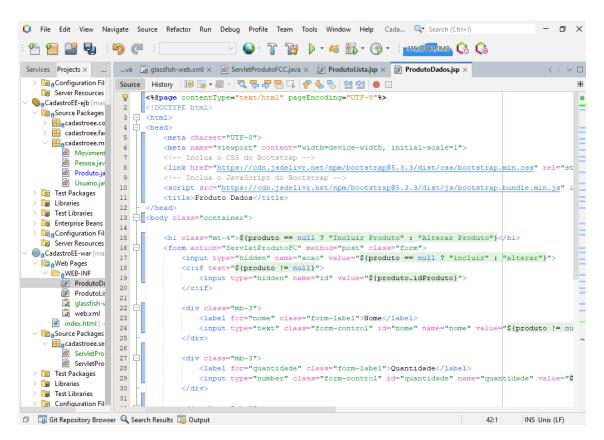
                                                                  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
     > iii Test Packages
                                                                   <title>Produto Lista</title>
        Libraries
        Test Libraries
                                                         <body class="container">
                                              13
         Enterprise Beans
                                              14
        Configuration Fil
                                                                     <hl class="mt-4">Lista de Produtos</hl>
         Server Resources
                                              16
                                                                   <a href="ServletProdutoFC?acao=formIncluir" class="btn btn-primary m-2">Incluir Produto</a>
     CadastroEE-war [ma
                                              17
         🛅 g Web Pages
                                                                    ✓ 📴 WEB-INF

ProdutoDa
                                                                         <thead class="table-dark";</pre>
                                             20
                                                                                   ProdutoLi:
                  glassfish-v web.xml
                                              22
                                                                                             Nome
                                              23
                                                                                             Quantidade
              index.html [-/
                                                                                             Preço
        Source Packages
                                              25
                                                                                             Ações
             acadastroee.se
                                                                                    26
                    ServletPro

    ServletPro

                                              28
     > 🛅 Test Packages
                                                                                    <c:forEach var="produto" items="${produtos}">
                                              29
         Libraries
        Test Libraries
         Configuration Fil 31
                                                                                                       ${produto.idProduto}
🗇 词 Git Repository Browser 🔍 Search Results 👨 Output
                                                                                                                                                                                                                                                   INS Unix (LF)
```





```
🔾 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Cada... 🔍 Search (Ctrl+1)
                                                                                                                         - п ×
: 🖰 🛅 🖺 🖺 : 🥱 (° : [
                                                ▽ 📦 - 🏋 🦉 🕨 - 🦽 🚮 - 🕦 - 🖂 446,2/881,0MB 🕻 😘
Services Projects × _ ...va 🗒 glassfish-web.xml × 🚳 ServletProdutoFCC.java × 🗊 ProdutoLista.jsp × 🗊 ProdutoDados.jsp ×
    Configuration Fil
                     Source History 🔯 🌠 🔻 🖟 💆 🞝 🖶 📮 💡 🤡 💇 🕚 🗆
                                                                                                                                  4
    Server Resources
                      13 - <body class="container">
  OgCadastroEE-ejb [mas
    Source Packages
                                 <hl class="mt-4">${produto == null ? "Incluir Produto" : "Alterar Produto"}
      ecadastroee.co
                                <form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form"
      adastroee.fa
                                 <input type="hidden" name="acao" value="$(produto == null ? "incluir" : "alterar")">
      Egcadastroee.m
                                    <c:if test="${produto != null}">
         Moviment
                                        <input type="hidden" name="id" value="${produto.idProduto}">
         Pessoa.jav
                                   </c:if>
         Produto.ja

Usuario.ja
                      22
                                   <div class="mb-3">
    Test Packages
                                    <label for="nome" class="form-label">Nome</label>
<input type="text" class="form-control" id="nome" name="nome" value="${produto != nu}</pre>
                      23
    Libraries
    Test Libraries
                      25
                                    </div>
    Enterprise Beans
                      26
    Configuration Fil
                                  <div class="mb-3">
                                    <label for="quantidade" class="form-label">Quantidade</label>
    Server Resources
  @CadastroEE-war [ma:
                                        <input type="number" class="form-control" id="quantidade" name="quantidade" value=</pre>
    © Web Pages

✓ 🚉 WEB-INF

ProdutoDa
                     32
                                    <div class="mb-3">
                                    <label for="preco" class="form-label">Preco</label>
         ProdutoLis
                      34
                                        <input type="text" class="form-control" id="preco" name="preco" value="${produto !=</pre>
         web.xml
                      35
      index.html [-/
    Source Packages
                      37
                                    <button type="submit" class="btn btn-primary">${produto == null ? "Incluir" : "Alterar"} ->
      Eg cadastroee.se
                                </form>
         ServletPro
ServletPro
                          40
                            </body>
    Test Packages
                          </html>
                      41
    Libraries
    Test Libraries
    Configuration Fil
☐ Git Repository Browser Q Search Results ☐ Output
                                                                                                            42:1 INS Unix (LF)
```

Análise e Conclusão

1. Como o framework Bootstrap é utilizado?

O Bootstrap é um framework front-end que fornece um conjunto de ferramentas para criar interfaces web responsivas e estilizadas. Ele inclui uma coleção de componentes prontos para uso, como botões, formulários, barras de navegação e cards, além de um sistema de grid para layout. A utilização do Bootstrap envolve a inclusão dos arquivos CSS e JavaScript do framework em seu projeto, e a aplicação das classes fornecidas nos elementos HTML.

2. Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

O Bootstrap garante a independência estrutural do HTML através de seu sistema de classes CSS e componentes pré-definidos. Isso permite que você adicione estilos e funcionalidades aos elementos HTML sem precisar escrever CSS personalizado para cada um. As classes do Bootstrap cuidam da aparência e do

comportamento dos elementos, o que resulta em uma estrutura HTML mais limpa e fácil de manter. O código HTML permanece semântico e livre de regras de estilo específicas, o que melhora a separação entre o conteúdo e a apresentação.

3. Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?

O Bootstrap utiliza um sistema de grid fluido e media queries para criar layouts responsivos. A grid do Bootstrap é baseada em colunas que se ajustam automaticamente ao tamanho da tela, permitindo que o layout da página se adapte a diferentes dispositivos, como smartphones, tablets e desktops. Além disso, o Bootstrap fornece classes utilitárias que facilitam a adaptação de elementos para diferentes tamanhos de tela, garantindo que a interface do usuário seja acessível e visualmente agradável em qualquer dispositivo.

https://github.com/SaloGarcia/Missao-Pratica-N4.git