



POLO SETOR O – CEILÂNDIA – DF

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

VAMOS INTEGRAR SISTEMAS

2024.2

MAYCON MOURA

Título da Prática

Melhorando o Design da Interface

Objetivo da Prática

O objetivo desta prática é implementar e estilizar páginas JSP com o uso do framework Bootstrap. O foco é na criação e modificação de formulários e tabelas para garantir uma interface moderna e responsiva.

Códigos

ProdutoLista.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Lista de Produtos</title>
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.3.0/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="container">
  <h1>Lista de Produtos</h1>
  <a href="ServletProdutoFC?acao=formIncluir" class="btn btn-primary m-2">Incluir
Novo Produto</a>
```

```

<table class="table table-striped">
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Quantidade</th>
      <th>Preço</th>
      <th>Ações</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <!-- Supondo que 'produtos' seja uma lista de produtos passada para a JSP
pelo Servlet --%>
    <c:forEach var="produto" items="{produtos}">
      <tr>
        <td>${produto.id}</td>
        <td>${produto.nome}</td>
        <td>${produto.quantidade}</td>
        <td>${produto.preco}</td>
        <td>
          <a href="ServletProdutoFC?acao=formAlterar&id=${produto.id}"
class="btn btn-primary btn-sm">Alterar</a>
          <a href="ServletProdutoFC?acao=excluir&id=${produto.id}"
class="btn btn-danger btn-sm">Excluir</a>
        </td>
      </tr>
    </c:forEach>
  </tbody>
</table>

<!-- Bootstrap JavaScript -->
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.3.0/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</body>
</html>

```

ProdutoDados.jsp

```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Cadastro de Produto</title>
  <!-- Inclusão do CSS do Bootstrap -->

```

```

<link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.3.0/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="container">
  <h1>${produto == null ? "Incluir Novo Produto" : "Alterar Produto"}</h1>

  <form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form">
    <%
      // Recupera a entidade 'produto' do request
      cadastroee.model.Produto produto = (cadastroee.model.Produto)
request.getAttribute("produto");
      String acao = (produto == null) ? "incluir" : "alterar";
    %>

    <!-- Campo hidden para a ação -->
    <input type="hidden" name="acao" value="<%= acao %>">

    <!-- Campo hidden para o ID (apenas se acao for alterar) -->
    <c:if test="${produto != null}">
      <input type="hidden" name="id" value="${produto.id}">
    </c:if>

    <!-- Campo para o nome do produto -->
    <div class="mb-3">
      <label for="nome" class="form-label">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome" class="form-control"
value="${produto != null ? produto.nome : ""}" required>
    </div>

    <!-- Campo para a quantidade do produto -->
    <div class="mb-3">
      <label for="quantidade" class="form-label">Quantidade:</label>
      <input type="number" id="quantidade" name="quantidade" class="form-
control" value="${produto != null ? produto.quantidade : ""}" required>
    </div>

    <!-- Campo para o preço de venda do produto -->
    <div class="mb-3">
      <label for="preco" class="form-label">Preço de Venda:</label>
      <input type="text" id="preco" name="preco" class="form-control"
value="${produto != null ? produto.precoVenda : ""}" required>
    </div>

    <!-- Botão de envio -->
    <div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">
        ${produto == null ? "Incluir" : "Alterar"}
    </div>
  </form>

```

```
</button>
</div>
</form>
```

```
<!-- Inclusão do JavaScript do Bootstrap -->
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.3.0/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
</body>
</html>
```

Resultados

Lista de Produtos

Lista de Produtos

ID	Nome	Preço	Ações
1	Banana	5.00	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>
2	Laranja	2.00	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>
3	Manga	4.00	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>
4	Pera	9.00	<button>Alterar</button> <button>Excluir</button>

Cadastro Produto.

Dados do Produto

Nome:

Quantidade:

Preço de Venda:

Incluir

Análise e Conclusão

Como o framework Bootstrap é utilizado?

O framework Bootstrap é utilizado para estilizar e estruturar páginas web de maneira rápida e eficiente. Ele fornece um conjunto de ferramentas CSS e JavaScript que facilita a criação de layouts responsivos e design modernos. O Bootstrap inclui uma série de componentes prontos, como botões, formulários, tabelas, e grids, que ajudam a criar interfaces atraentes e funcionais sem a necessidade de escrever CSS do zero. No contexto das páginas ProdutoDados.jsp e ProdutoLista.jsp, o Bootstrap foi utilizado para melhorar a aparência dos formulários e tabelas, garantindo que esses elementos sejam visualmente agradáveis e fáceis de usar.

Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

Bootstrap garante a independência estrutural do HTML por meio de uma abordagem baseada em classes CSS. Em vez de exigir que o HTML siga uma estrutura específica, Bootstrap aplica estilos através de classes que podem ser adicionadas a qualquer elemento HTML. Isso permite que os desenvolvedores se concentrem na marcação HTML sem se preocupar com o CSS detalhado para cada elemento. A estrutura baseada em classes também permite a reutilização e a modificação fácil dos estilos em toda a aplicação, sem necessidade de alterar o HTML base.

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

O Bootstrap é diretamente responsável pela responsividade das páginas devido ao seu sistema de grid e componentes responsivos. O sistema de grid do Bootstrap utiliza uma série de containers, linhas e colunas que se ajustam automaticamente ao tamanho da tela do dispositivo. Além disso, Bootstrap oferece classes utilitárias e componentes que são projetados para se adaptar a diferentes tamanhos de tela, garantindo que o layout e o design da página sejam exibidos de forma adequada em dispositivos móveis, tablets e desktops.

Isso permite que a interface seja visualmente consistente e funcional em diferentes dispositivos sem necessidade de ajustes manuais extensivos.