

Campus: Asa Norte

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Vamos Integrar Sistemas

Matrícula: 2023.09.96862-2

Semestre Letivo: 3º Semestre

Integrantes: André Luis Soares de Oliveira

Relatório de Implementação do Design Responsivo com Bootstrap em Aplicação Web Java

Objetivo da Prática

Aprimorar a interface da aplicação web, utilizando o framework Bootstrap para implementar um design responsivo e visualmente atraente nas páginas ProdutoLista.jsp e ProdutoDados.jsp. Isso envolve a inclusão das bibliotecas do Bootstrap, a aplicação de classes específicas para estilização, e a modificação da estrutura das páginas para melhorar a usabilidade e a estética da interface.

Códigos Solicitados

```
ProdutoLista.jsp:
< @ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="java.util.List" %>
<%@ page import="model.Produto" %>
<%@ page import="dao.ProdutoDAO" %>
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Lista de Produtos</title>
 <!-- Link do CSS do Bootstrap -->
 k rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body class="container">
 <h1>Lista de Produtos</h1>
```

```
<a href="ProdutoDados.jsp" class="btn btn-primary m-2">Incluir Novo Produto</a>
```

```
<thead class="table-dark">
    ID
     Nome
     Preço
     Ações
   </thead>
  <%
     ProdutoDAO produtoDAO = new ProdutoDAO();
     List<Produto> produtos = produtoDAO.listarProdutos();
     for (Produto produto : produtos) {
    %>
     <me produto.getId() %>
      <%= produto.getNome() %>
      <me produto.getPreco() %>
      >
       <a href="ProdutoDados.jsp?id=<%= produto.getId() %>" class="btn
btn-primary btn-sm">Alterar</a>
```

```
<a href="ProdutoExcluirServlet?id=<%= produto.getId() %>" class="btn
btn-danger btn-sm">Excluir</a>
        <%
      }
     %>
   <!-- Link do JavaScript do Bootstrap -->
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
 <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.3/dist/umd/popper.min.js"
></script>
 <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></sc
ript>
</body>
</html>
ProdutoDados.jsp:
< @ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ page import="model.Produto" %>
<%@ page import="dao.ProdutoDAO" %>
<!DOCTYPE html>
```

<html lang="pt-BR">

```
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Dados do Produto</title>
 <!-- Link do CSS do Bootstrap -->
 k rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<br/><body class="container">
 <h1>Dados do Produto</h1>
 <form action="ProdutoSalvarServlet" method="post" class="form">
   <div class="mb-3">
     <label for="nome" class="form-label">Nome:</label>
     <input type="text" id="nome" name="nome" class="form-control" required>
   </div>
   <div class="mb-3">
     <label for="preco" class="form-label">Preço:</label>
     <input type="number" id="preco" name="preco" class="form-control"</pre>
step="0.01" required>
   </div>
   <input type="hidden" name="id" value="<%= request.getParameter("id") != null</pre>
? request.getParameter("id"): "" %>">
   <button type="submit" class="btn btn-primary">Salvar</button>
  </form>
 <!-- Link do JavaScript do Bootstrap -->
```

Análise e Conclusão

Como o framework Bootstrap é utilizado?

O Bootstrap é utilizado como um framework front-end para facilitar o desenvolvimento de interfaces responsivas e modernas. Ele fornece uma série de componentes pré-estilizados, classes CSS e funcionalidades JavaScript que permitem criar layouts de forma rápida e eficiente. Ao incluir as bibliotecas do Bootstrap em uma aplicação, como no caso das páginas JSP, os desenvolvedores podem aplicar estilos e comportamentos prontos a elementos HTML, como botões, tabelas e formulários, garantindo uma aparência consistente e profissional.

Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

O Bootstrap garante a independência estrutural do HTML ao separar a apresentação (estilo e layout) da estrutura (markup HTML). Isso significa que os desenvolvedores podem modificar o design de uma página apenas alterando as classes CSS do Bootstrap, sem precisar modificar a estrutura HTML em si. Essa abordagem facilita a manutenção do código, pois as alterações visuais podem ser feitas sem impactar a lógica ou a semântica do conteúdo, promovendo uma melhor organização e reutilização do código.

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

O Bootstrap é projetado para ser responsivo desde o início, utilizando um sistema de grid flexível que se adapta automaticamente a diferentes tamanhos de tela. Isso significa que os componentes do Bootstrap se reorganizam e redimensionam de acordo com o dispositivo em que a página está sendo visualizada, seja um desktop, tablet ou smartphone. A responsividade é fundamental em design web moderno, pois garante que a interface do

usuário permaneça acessível e utilizável em qualquer dispositivo, melhorando a experiência do usuário e atendendo às necessidades de um público diversificado.

Link Github: https://github.com/andreluissdo/Missao-Pratica-4.git