



Estácio

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 3

POLO UNAMAR - CABO FRIO - RJ
DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Vamos Integrar Sistemas

9001

2024.3 flex

Gerson Ferreira Cotrim Júnior

3º Procedimento | Melhorando o Design da Interface

Objetivos:

- 1- Incluir as bibliotecas do framework Bootstrap nos arquivos ProdutoLista.jsp e ProdutoDados.jsp
- 2- Modificar as características de ProdutoLista.jsp
- 3- Modificar as características de ProdutoDados.jsp

Códigos desenvolvidos :

ProdutoLista.jsp

```
<%--
  Created by IntelliJ IDEA.
  User: mim
  Date: 07/10/2023
  Time: 18:16
  To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>

<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lista de Produtos</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body class="container">

<h1>Lista de Produtos</h1>

<!-- Link para incluir um novo produto -->
<a href="ServletProdutoFC?acao=formIncluir" class="btn btn-primary m-2">Novo
Produto</a>

<table class="table table-striped">
  <!-- Cabeçalho da tabela -->
  <thead class="table-dark">
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Quantidade</th>
      <th>Preço de Venda</th>
      <th>Opções</th>
    </tr>
  </thead>

  <!-- Corpo da tabela -->
  <tbody>
    <!-- Loop para iterar sobre a lista de produtos e apresentar os dados na
tabela -->
    <c:forEach var="produto" items="{produtos}">
      <tr>
        <td>${produto.idProduto}</td>
        <td>${produto.nome}</td>
        <td>${produto.quantidade}</td>
        <td>${produto.precoVenda}</td>
        <td>
          <a href="ServletProdutoFC?acao=formAlterar&id=${produto.idProduto}"
class="btn btn-primary btn-sm">Alterar</a>
          <a href="ServletProdutoFC?acao=excluir&id=${produto.idProduto}"
class="btn btn-danger btn-sm">Excluir</a>
        </td>
      </tr>
    </c:forEach>
  </tbody>
</table>

</body>
</html>

```

ProdutoDados.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Detalhes do Produto</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body class="container">

<h1><c:choose>
    <c:when test="${empty produto}">Incluir Produto</c:when>
    <c:otherwise>Alterar Produto</c:otherwise>
</c:choose></h1>

<form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form">
    <c:if test="${not empty produto}">
        <input type="hidden" name="id" value="${produto.idProduto}" />
    </c:if>

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

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

    <div class="mb-3">
        <label for="precoVenda" class="form-label">Preço de Venda:</label>
        <input type="number" step="0.01" id="precoVenda" name="precoVenda"
value="${produto.precoVenda}" class="form-control" required />
    </div>

    <div class="mb-3">
        <c:choose>
            <c:when test="${empty produto}">
                <input type="hidden" name="acao" value="incluir" />
                <input type="submit" value="Incluir" class="btn btn-primary"
/>
            </c:when>
            <c:otherwise>
                <input type="hidden" name="acao" value="alterar" />
                <input type="submit" value="Alterar" class="btn btn-primary"
/>
            </c:otherwise>
        </c:choose>
    </div>
</form>
```

```
</body>
</html>
```

Resultados da execução dos códigos

- 1- Incluir as bibliotecas do framework Bootstrap nos arquivos ProdutoLista.jsp e ProdutoDados.jsp

ProdutoLista.jsp

```
JSP ProdutoLista.jsp × JSP ProdutoDados.jsp
1
2 <!-- @ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8">
9   <title>Lista de Produtos</title>
```

ProdutoDados.jsp

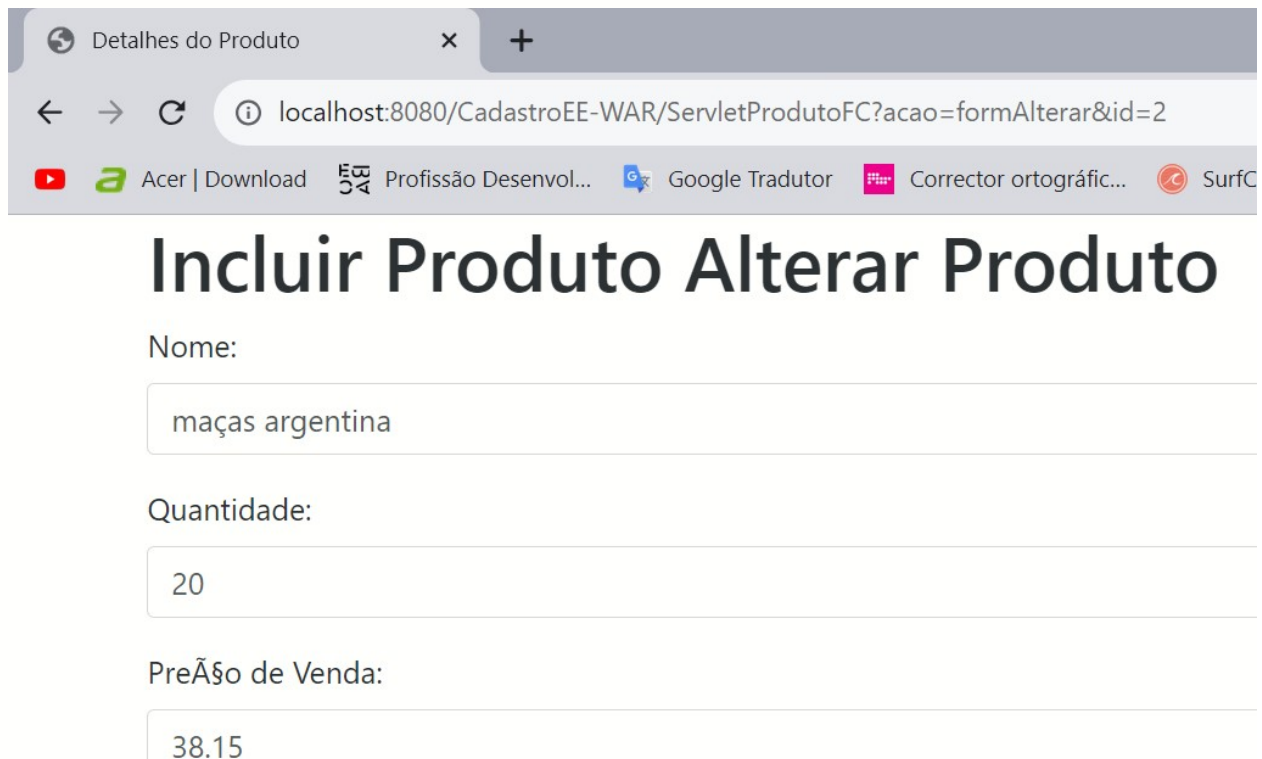
```
JSP ProdutoLista.jsp JSP ProdutoDados.jsp ×
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Detalhes do Produto</title>
```

2- Modificar as características de ProdutoLista.jsp



ID	Nome	Quantidade	Preço de Venda	Opções
1	laranjas	30	30.10	Alterar
2	maçãs argentina	20	38.15	Alterar

3-Modificar as características de ProdutoDados.jsp



Incluir Produto Alterar Produto

Nome:

Quantidade:

Preço de Venda:

Análise e Conclusão:

a) Como o framework Bootstrap é utilizado?

r) é utilizado para criar interfaces de usuário responsivas e com design atrativo de forma rápida e fácil

b) Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

r) Devido a seu design baseado em classes e componentes modulares que promovem a produtividade devido a conter abstração através de classes, componentes Modulares, abordagem "mobile-first" e Sistema de Grid.

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

r) Devido a ser amplamente reconhecido por sua capacidade de facilitar a criação de páginas web responsivas. A responsividade, no contexto do design web, refere-se à capacidade de uma página web ajustar-se automaticamente a diferentes tamanhos e resoluções de tela, de desktops a tablets e smartphones.