

Faculdade Estácio - Campus - Monte Castelo

Curso: Desenvolvimento Full Stack **Disciplina:** Vamos Integrar Sistemas

Número da Turma: RPG0017

Semestre Letivo: 3

Integrante: Lucas de Oliveira dos Santos

Repositório: https://github.com/Lucasph3/mundo3-missao4

1. Título da Prática:

RPG0017 - Vamos integrar sistemas

Implementação de sistema cadastral com interface Web, baseado nas tecnologias de Servlets, JPA e JEE.

2. Objetivos da Prática:

- 1. Implementar persistência com base em JPA.
- 2. Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.
- 3. Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.
- 4. Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.
- 5. No final do exercício, o aluno terá criado todos os elementos necessários para exibição e entrada de dados na plataforma Java Web, tornando-se capacitado para lidar com contextos reais de aplicação.

3. Códigos do roteiro:

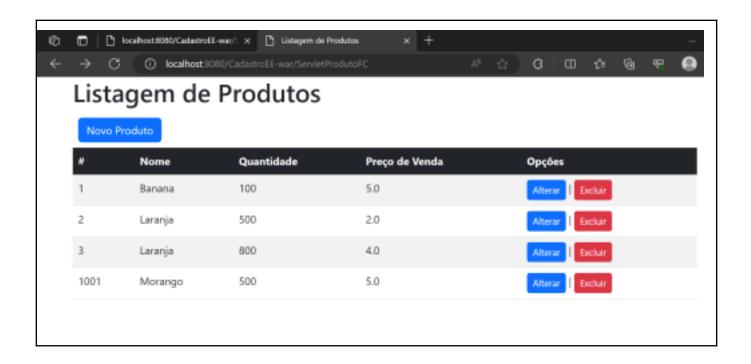
Arquivo: web/ProdutoLista.jsp

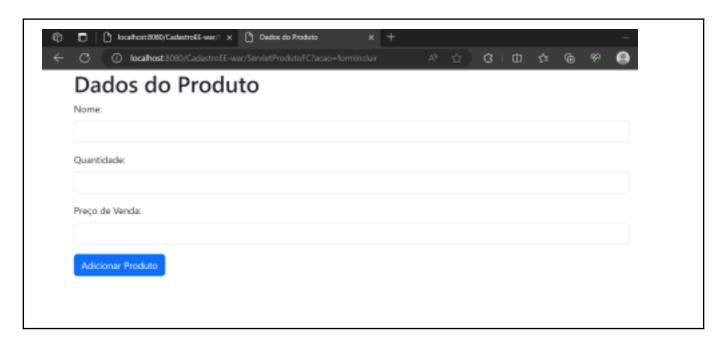
```
<%@taglib prefix="c" uri="http:
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      <title>Listagem de Produtos</title>
      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
rel="stylesheet" integrity="sha384-4bw+/aepP/YC94hEpVNVgiZdgIC5+VKNBQNGCHeKRQN+PtmoHDEXuppvnDJzQIu9"
crossorigin="anonymous"> <script</pre>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-HwwvtgBNo3bZJJLYd8oVXjrBZt8cqVSpeBNS5n7C8IVInixGAoxmnlMuBnhbgrkm"
crossorigin="anonymous"></script>
  <body class="container">
  <a href="ServletProdutoFC?acao=formIncluir" class="btn btn-primary m-2">Novo
  Produto</a> 
        #
      <c:forEach items="${listaProdutos}" var="produto"
          ${produto.idProduto}
          ${produto.nome}
          ${produto.quantidade}
          ${produto.precoVenda}
```

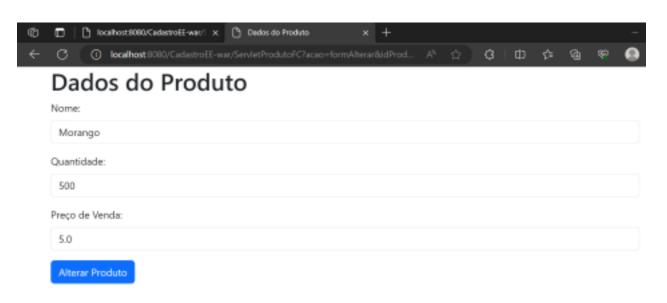
Arquivo: web/ProdutoDados.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
crossorigin="anonymous"> <script</pre>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-HwwvtgBNo3bZJJLYd8oVXjrBZt8cqVSpeBNS5n7C8IVInixGAoxmnlMuBnhbgrkm"
crossorigin="anonymous"></script>
  <body class="container">
      <form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form">
          <input type="hidden" name="acao" value="${produto == null</pre>
          <input type="hidden" name="idProduto" value="${produto != null</pre>
          "> <div class="mb-3">
              <label for="nome" class="form-label">Nome:</label>
              <input class="form-control" type="text" name="nome" id="nome" value="${produto !=</pre>
null ? produto.nome : ''}">
          <div class="mb-3">
              <label for="quantidade" class="form-label">Quantidade:</label>
                     class="form-control" type="number" name="quantidade" id="quantidade"
value="${produto != null ? produto.quantidade : ''}">
          <div class="mb-3">
             <label for="precoVenda" class="form-label">Preço de Venda:</label>
            <input class="form-control" type="number" name="precoVenda" id="precoVenda" min="0"</pre>
step="0.01" value="${produto != null ? produto.precoVenda : ''}">
          <button type="submit" class="btn btn-primary">${produto == null ? 'Ad
    rar'} Produto</button>
```

4. Resultados da execução dos códigos







5. Análise e Conclusão

a) Como o framework Bootstrap é utilizado?

Resposta: O Bootstrap é utilizado através da inclusão das tags link> e <script> contendo a referência externa aos arquivos do bootstrap hospedados na CDN. Através de classes css específicas adicionadas nas tags HTML os estilos são aplicados.

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

Resposta: Porque o HTML pode ser escrito sem se preocupar com a aparência ou o comportamento dos elementos, pois esses aspectos são controlados pelo CSS e pelo JavaScript do Bootstrap, tornando o código mais limpo e fácil de ler e manter.

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

Resposta: As classes CSS do Bootstrap foram criadas já com a responsividade em mente através do sistema de grid flexível, organizando os elementos em linhas e colunas, adaptáveis à varios tamanhos de página.