

Disciplina: Nível 4: Vamos Integrar Sistemas**Semestre:** 1º - 2024**Aluno:** DAVIDSON PEREIRA DE OLIVEIRA**Matrícula:** 2022.11.54585-5**Repositório no GIT:** [dev-davidson/RPG0017---Vamos-integrar-sistemas \(github.com\)](https://github.com/dev-davidson/RPG0017---Vamos-integrar-sistemas)

Relatório discente de acompanhamento

Códigos:

web/ProdutoLista

```
<%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <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" rel="stylesheet"
integrity="sha384-4bw+ /aepP/YC94hEpVNVgiZdgIC5+VKNBQNGChEKQN+PtmoHDEXuppvnDJzQIu9" crossorigin="anonymous">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
HwwvtgBNo3bZJJLYd8oVXjrBZt8cqvSPEBNS5n7C8IVInixGAoxmnlMuBnhbgrkm" crossorigin="anonymous"></script>
</head>
<body class="container">
    <h1>Listagem de Produtos</h1>

    <a href="ServletProdutoFC?acao=formIncluir" class="btn btn-primary m-2">Novo Produto</a>

    <table class="table table-striped">
        <thead class="table-dark">
            <tr>
                <th>#</th>
                <th>Nome</th>
                <th>Quantidade</th>
                <th>Preço de Venda</th>
                <th>Opções</th>
            </tr>
        </thead>

        <tbody>
            <c:forEach items="${listaProdutos}" var="produto">
                <tr>
                    <td>${produto.idProduto}</td>
                    <td>${produto.nome}</td>
                    <td>${produto.quantidade}</td>
                    <td>${produto.precoVenda}</td>
```



```
        <!-- Links para alteração e exclusão -->
        <td>
            <a class="btn btn-primary btn-sm" href="ServletProdutoFC?
acao=formAlterar&idProduto=${produto.idProduto}">Alterar</a> |
            <a class="btn btn-danger btn-sm" href="ServletProdutoFC?
acao=excluir&idProduto=${produto.idProduto}">Excluir</a>
        </td>
    </tr>
</c:forEach>
<c:if test="${empty listaProdutos}">
    <tr>
        <td colspan="5">Nenhum produto encontrado.</td>
    </tr>
</c:if>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

web/ProdutoDados

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Dados do Produto</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-4bw+aeP/YC94hEpVNVgiZdgIC5+VKNBQNGCHeKRN+PtmoHDESupvnDJzQIu9" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
HwwvtgBNo3bZJjLYd8oVXjrBZt8cQVSpeBNS5n7C8IVInixGAoxmnlMuBnhbgrkm" crossorigin="anonymous"></script>
</head>
<body class="container">
  <h1>Dados do Produto</h1>
  <form action="ServletProdutoFC" method="post" class="form">
    <input type="hidden" name="acao" value="${empty produto ? 'incluir' : 'alterar'}">
    <c:if test="${not empty produto}">
      <input type="hidden" name="idProduto" value="${produto.idProduto}">
    </c:if>
    <div class="mb-3">
      <label for="nome" class="form-label">Nome:</label>
      <input class="form-control" type="text" name="nome" id="nome" value="${not empty produto ? produto.nome :
''}">
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="quantidade" class="form-label">Quantidade:</label>
      <input class="form-control" type="number" name="quantidade" id="quantidade" value="${not empty produto ?
produto.quantidade : ''}">
    </div>
    <div class="mb-3">
      <label for="precoVenda" class="form-label">Preço de Venda:</label>
      <input class="form-control" type="number" name="precoVenda" id="precoVenda" min="0" step="0.01"
value="${not empty produto ? produto.precoVenda : ''}">
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">${empty produto ? 'Adicionar' : 'Alterar'} Produto</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Análise e Conclusão

a) Como o framework Bootstrap é utilizado?

O Bootstrap é incorporado ao projeto por meio da inclusão de links externos aos arquivos do Bootstrap hospedados em um CDN (Content Delivery Network). Esses links são especificados dentro das tags `<link>` e `<script>`, permitindo que o navegador busque os arquivos CSS e JavaScript necessários diretamente do servidor remoto. Além disso, classes CSS específicas fornecidas pelo Bootstrap são aplicadas em tags HTML relevantes para aplicar estilos predefinidos e funcionalidades oferecidas pelo framework, garantindo uma aparência e comportamento consistentes em toda a aplicação.

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

O Bootstrap assegura a independência estrutural do HTML ao separar as preocupações de aparência e comportamento dos elementos. Isso significa que os desenvolvedores podem escrever o HTML sem se preocupar com a estilização ou interatividade dos elementos, uma vez que esses aspectos são controlados pelo CSS e pelo JavaScript fornecidos pelo Bootstrap. Essa abordagem ajuda a manter o código mais organizado, legível e fácil de dar manutenção, já que cada parte do código pode focar em uma preocupação específica.