



Estácio

CAMPUS:POLO CENTRO-PINDORETAMA-CE

CURSO: Desenvolvimento FullStack

DISCIPLINA: Vamos integrar sistemas

TURMA: 2025.1

SEMESTRE LETIVO: Primeiro Semestre (2025)

ALUNO: JOÃO VICTOR HOLANDA SILVA

MATRÍCULA: 202402012959

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

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

File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → missao pratica 4

EXPLORER

OPEN EDITORS

MISSAO PRATICA 4

- .metadata
- .settings
- faculdade_missao4
 - src
 - main
 - java\com\estacio\procedimento01
 - controller
 - dao
 - model
 - repository
 - service
 - util
 - DatabaseConnection.java
 - Procedimento01Application.java
 - resources
 - test
 - target
 - .classpath
 - .project
 - .settings.code-workspace
 - mvnw
 - mvnw.cmd
 - pom.xml
 - Relatório-Procedimentos-1-2-3.pdf

OUTLINE

Procedimento01Application.java

```
src > main > java > com > estacio > procedimento01 > J Procedimento01Application.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > {} com.estacio.procedimento01

1 package com.estacio.procedimento01;
2
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;
4 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
5
6 @SpringBootApplication
7 public class Procedimento01Application {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         SpringApplication.run(primarySource:Procedimento01Application.class, args);
11     }
12
13 }
14
```

Análise e conclusão:

1.Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Um projeto corporativo no NetBeans é geralmente organizado em módulos separados para facilitar o desenvolvimento

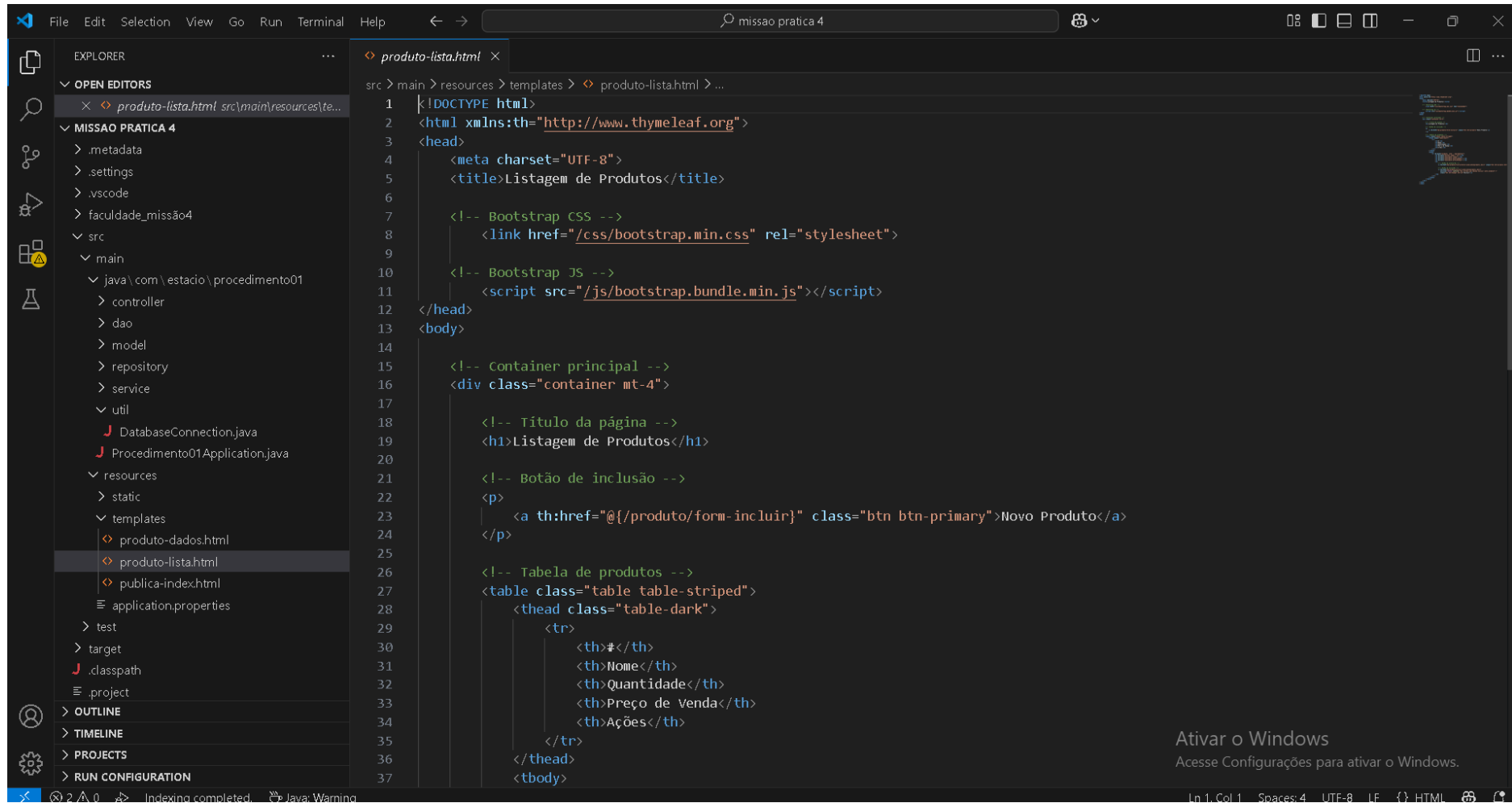
2.Qual o papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java?

Juntas, JPA e EJB permitem criar aplicações web robustas, com separação clara entre lógica de negócio e acesso a dados.

3.Como o NetBeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB?

Esses recursos reduzem o trabalho manual e aceleram o desenvolvimento

Procedimento | Interface Cadastral com Servlet e JSPs Códigos usados neste roteiro

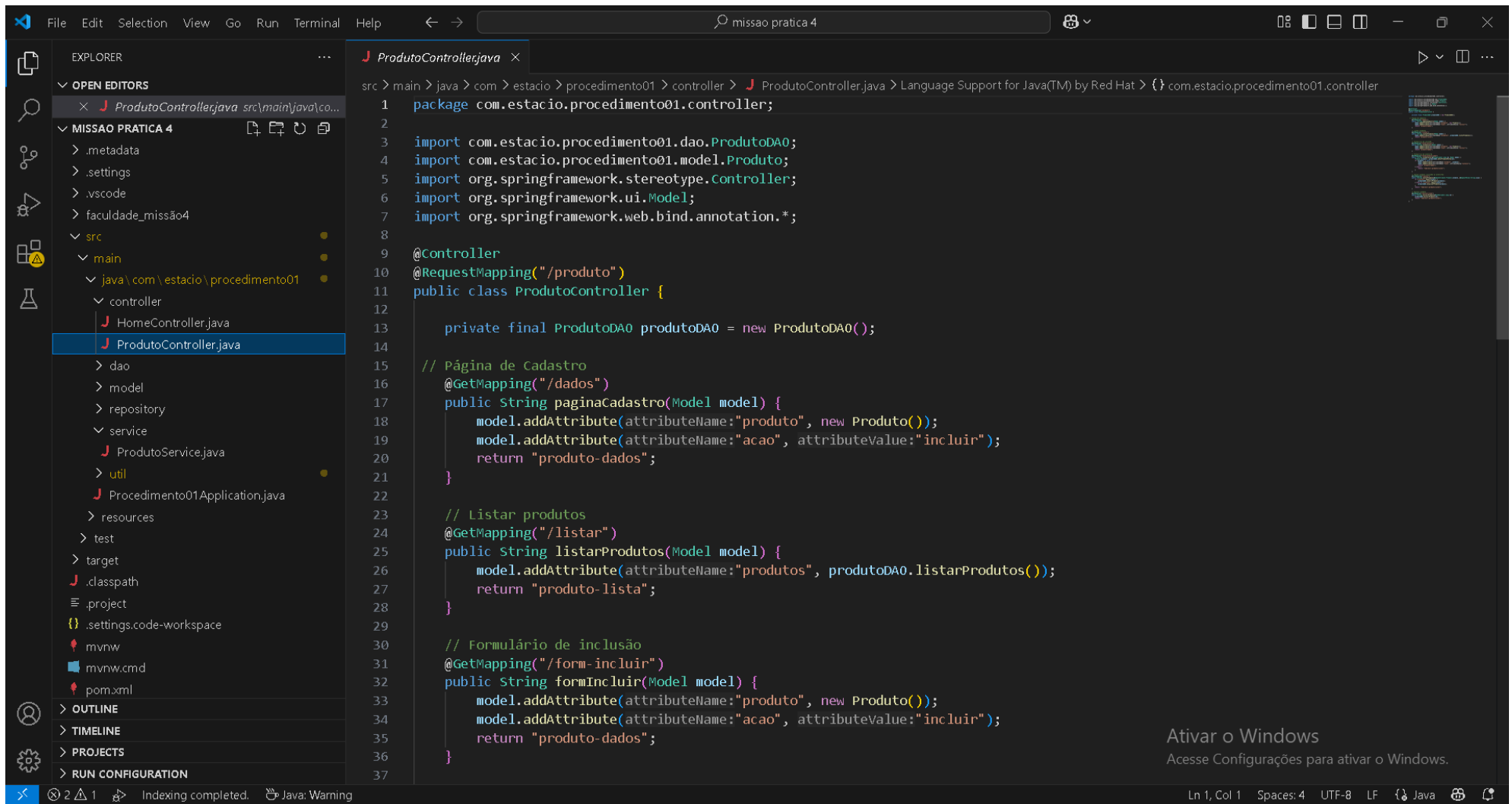


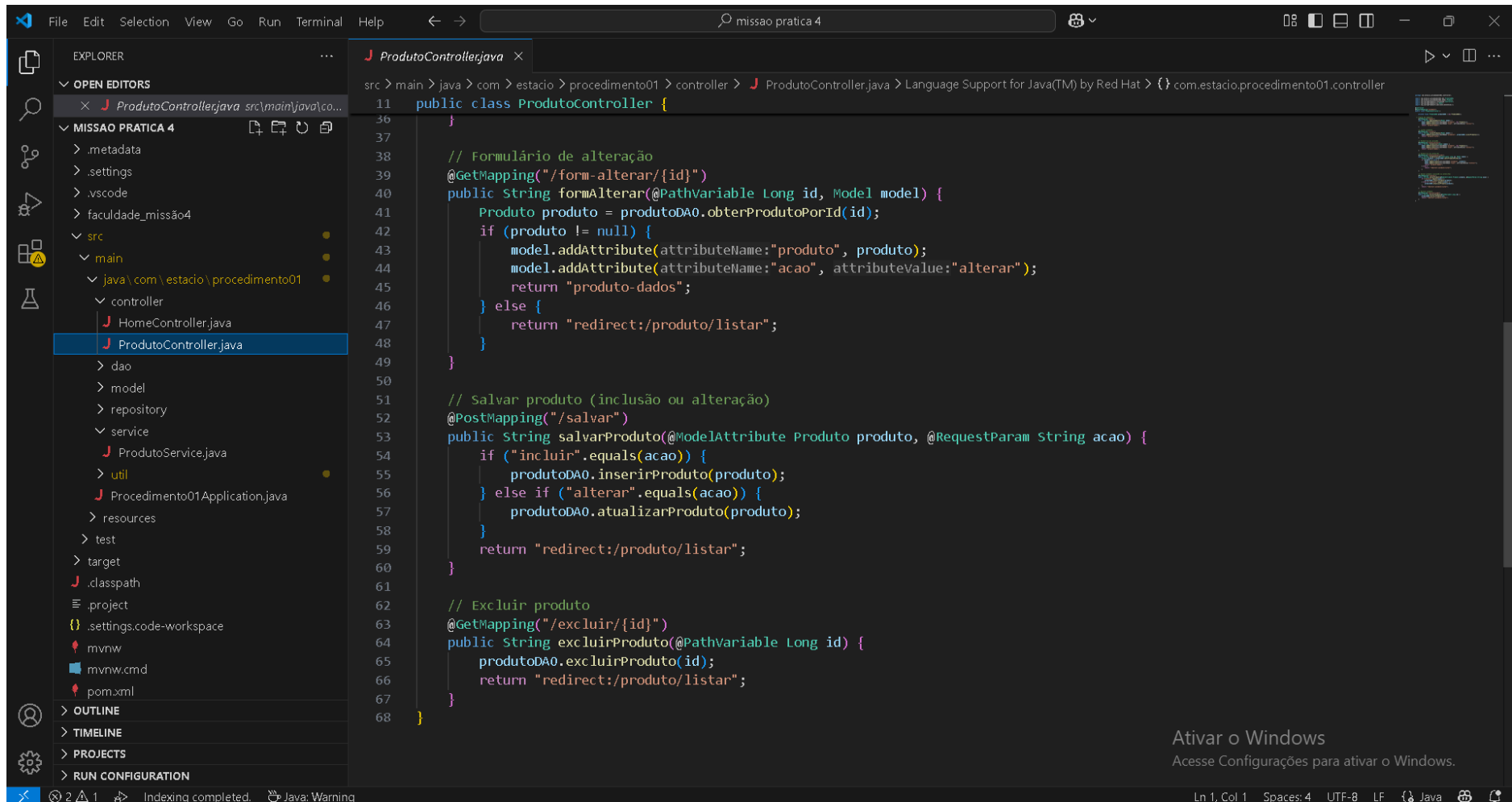
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Listagem de Produtos</title>
6
7   <!-- Bootstrap CSS -->
8   <link href="/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9
10  <!-- Bootstrap JS -->
11  <script src="/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
12 </head>
13 <body>
14
15  <!-- Container principal -->
16  <div class="container mt-4">
17
18    <!-- Título da página -->
19    <h1>Listagem de Produtos</h1>
20
21    <!-- Botão de inclusão -->
22    <p>
23      <a th:href="@{/produto/form-incluir}" class="btn btn-primary">Novo Produto</a>
24    </p>
25
26    <!-- Tabela de produtos -->
27    <table class="table table-striped">
28      <thead class="table-dark">
29        <tr>
30          <th>#</th>
31          <th>Nome</th>
32          <th>Quantidade</th>
33          <th>Preço de Venda</th>
34          <th>Ações</th>
35        </tr>
36      </thead>
37    </table>
```

```

37     <tbody>
38         <tr th:each="produto, stat : ${produtos}">
39             <td th:text="${stat.index + 1}"></td>
40             <td th:text="${produto.nome}"></td>
41             <td th:text="${produto.quantidade}"></td>
42             <td th:text="${produto.preco venda}"></td>
43             <td>
44                 <!-- Botão de alteração -->
45                 <a th:href="@{/produto/form-alterar/{id}(id=${produto.id})}" class="btn btn-primary btn-sm me-2">Alterar
46
47                 <!-- Botão de exclusão -->
48                 <a th:href="@{/produto/excluir/{id}(id=${produto.id})}"
49                     onclick="return confirm('Tem certeza que deseja excluir este produto?')"
50                     class="btn btn-danger btn-sm">Excluir</a>
51             </td>
52         </tr>
53     </tbody>
54 </table>
55 </div>
56 </body>
57 </html>

```





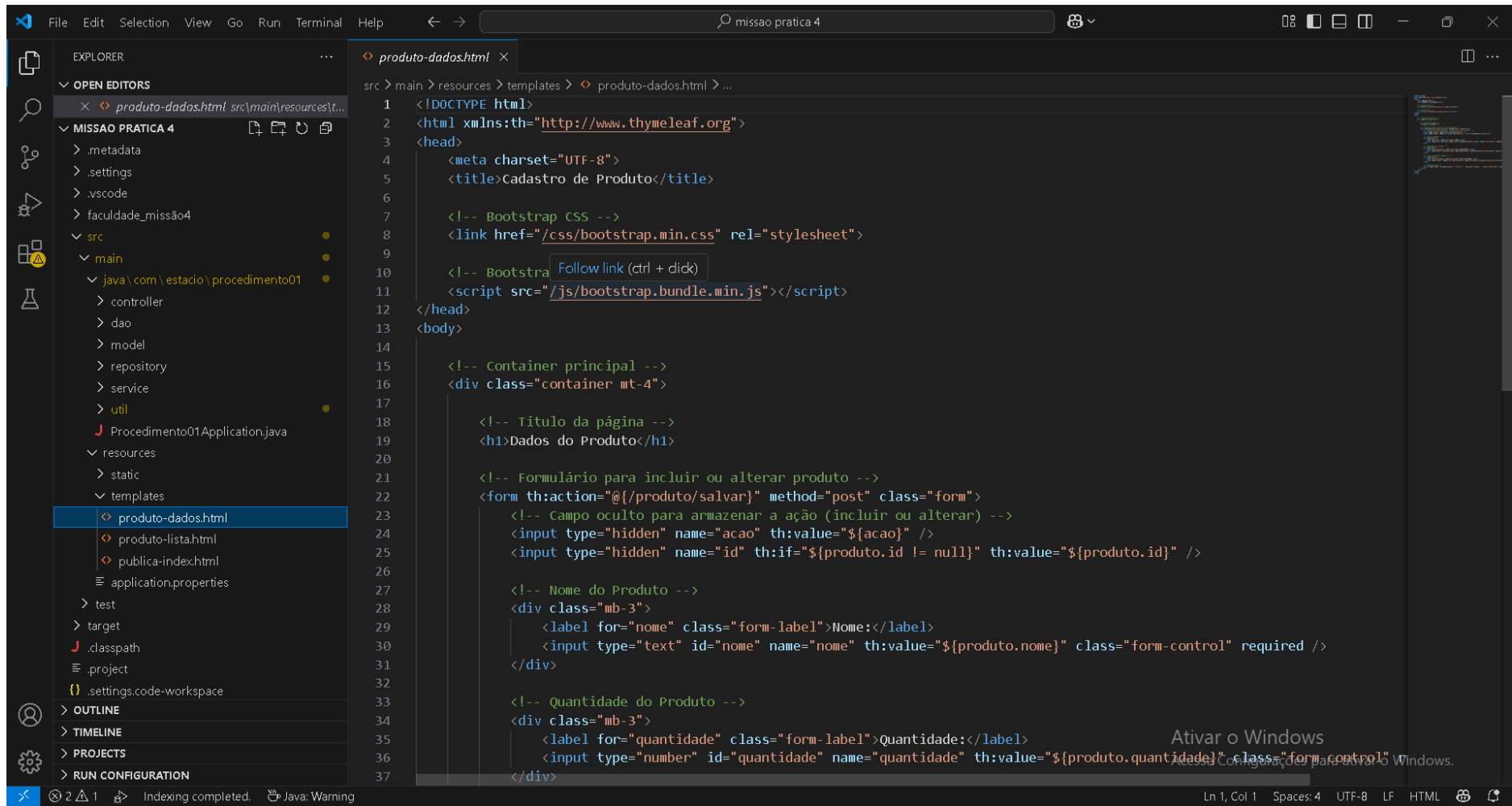
Análise e conclusão:

1.Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?

O Front Controller é um padrão de design arquitetural amplamente utilizado em aplicativos Web para centralizar o tratamento de requisições HTTP. Ele atua como um único ponto de entrada para todas as requisições recebidas pelo sistema, delegando a execução de tarefas específicas a outros componentes do sistema.

2.Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?

Os Servlets e JSPs (JavaServer Pages) são tecnologias amplamente utilizadas no desenvolvimento de aplicações web em Java. Ambos fazem parte do ecossistema Java EE (Jakarta EE) e são usados para criar aplicativos dinâmicos. No entanto, eles têm propósitos e características distintas



Análise e conclusão:

1.Como o framework Bootstrap é utilizado?

O Bootstrap é um framework front-end utilizado para desenvolver interfaces web responsivas e estilizadas de forma rápida e eficiente. Ele oferece componentes, classes CSS e utilitários prontos que facilitam a criação de layouts modernos e compatíveis com diferentes dispositivos (desktops, tablets e smartphones).

2.Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

O Bootstrap promove a independência estrutural do HTML ao permitir que o desenvolvedor use classes e componentes pré construídos para estilizar e organizar o conteúdo, sem precisar alterar a estrutura base do HTML ou escrever CSS/JS customizado. Isso resulta em um código mais limpo, modular e fácil de manter.