

- Caraduação



SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

MICROSERVICE AND WEB ENGINEERING

Prof^a. Aparecida Castello Rosa profaparecida.rosa@fiap.com.br

Material de apoio: PROF. PEDRO IVO CORREIA PROF. LUCAS FURLANETO

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

I Agenda



- Criar projeto utilizando Spring initializa
- Criar as camadas Controller e View

Objetivos



- Criar projeto produto-mvc utilizando spring initializa
- Importar o projeto no Elipse, STS ou IntelliJ IDEA
- Analisar as dependências no pom.xml
- Criar camada controller
- Criar camada View
- Entender a interação entre View e Controller
- Criar a Home page da aplicação



Criando projeto produto-mvc - Spring

Criando projeto produto-mvc - Spring



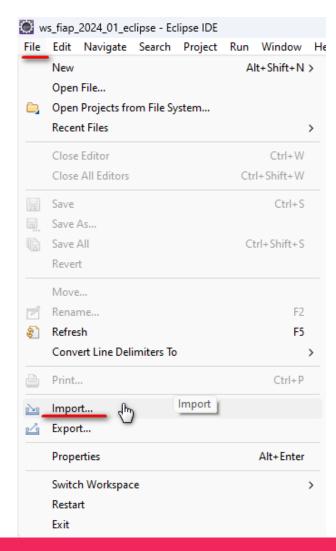


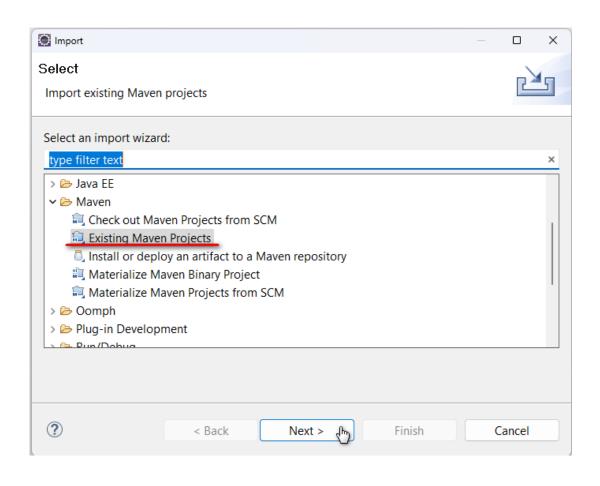
Project O Gradle - Groot	Language vv ■ Java O Kotlin	Dependencies	ADD CTRL + B				
O Gradle - Kotlin Maven	,		B RESTful, applications using pache Tomcat as the default				
Spring Boot		embedded container.					
O 3.3.0 (SNAPS O 3.2.3 (SNAPS O 3.1.9 (SNAPS	HOT) ● 3.2.2	A modern server-side web and standalone	PLATE ENGINES By Java template engine for both Commonwealth and the state of the				
Project Metada	ta br.com.fiap	prototypes.	o in browsers and as stauc				
Group Artifact	produto-mvc	Provides fast applica	Spring Boot DevTools Provides fast application restarts, LiveReload, and				
Name	configurations for enhanced development experience.						
Description	Cadastro de Produtos	_					
Package name	br.com.fiap.produto-mvc	_					
Packaging	Jar O War						
Java	O 21 • 17						
	GENERATE CTRL	EXPLORE CTRL + SPACE	SHARE				

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Importando o projeto no Eclipse e STS







AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Importando o projeto no Eclipse e STS



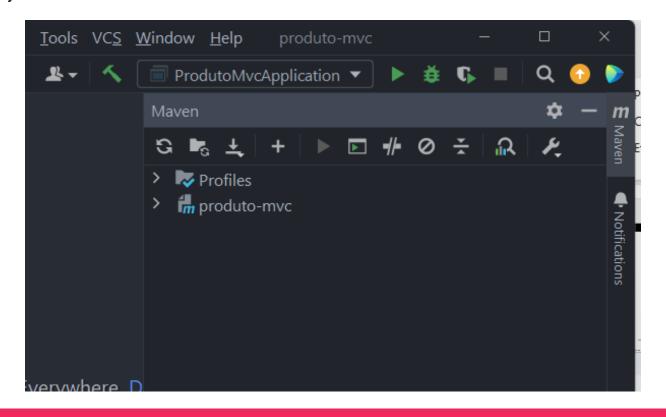
Import Maven Projects				_		×
Mayen Projects						
Select Maven projects						
Root Directory: C:\Cida\ws_	firm 2024 01 pelingel mande			~	D	
Projects:	nap_2024_01_eciipse\produt	o-mvc			Brows	
	p:produto-mvc:0.0.1-SNAPS	HOT:jar			Select	All
					Deselec	=
					Select 1	Tree
					Deselect	Tree
					Refre	sh
Add project(s) to working	set					
▶ Advanced						
2	< Back	Next >	Finish	lb.	Cancel	
	< Dack	IVEXU >	FIIIISII		Caricer	

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Atualizar Maven – IntelliJ IDEA



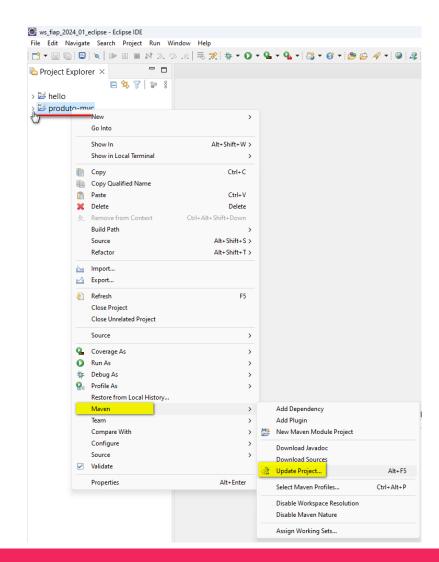
• Quando realizamos modificações no **pom.xml**, é necessário atualizá-lo, usando o Maven.

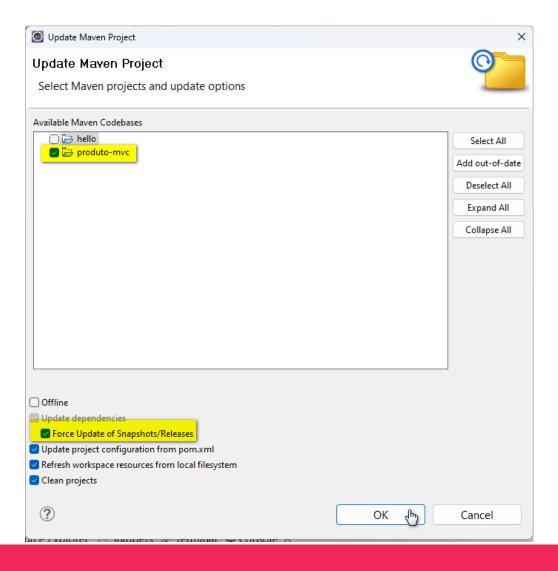


AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Atualizar Maven – Eclipse e STS







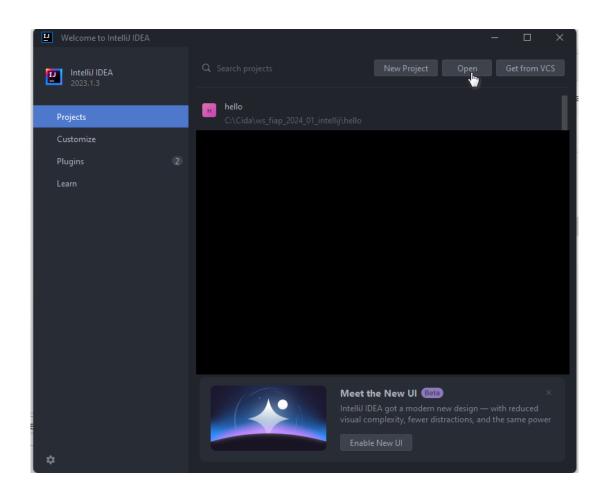
AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

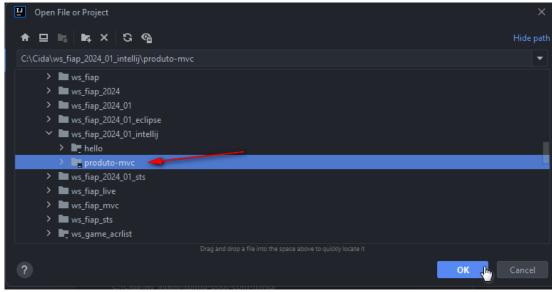


IntelliJ IDEA

Abrindo o projeto com IntelliJ IDEA

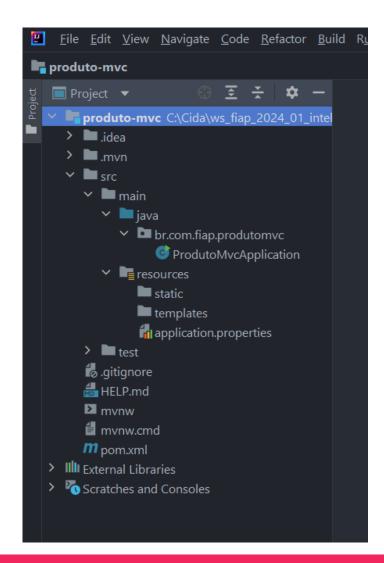


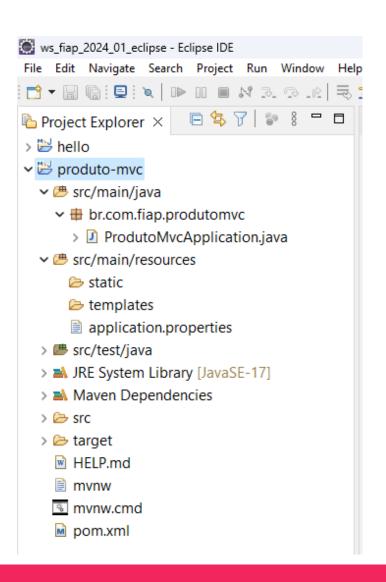




IntelliJ x Eclipse e STS



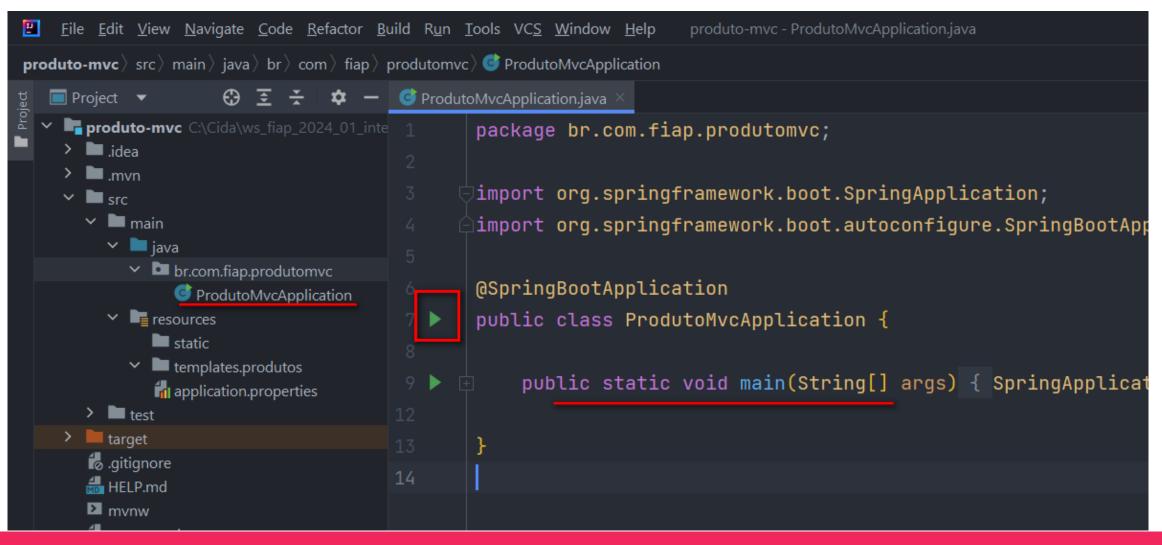




AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Executar a aplicação IntelliJ IDEA





AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Configurações IntelliJ para DevTools

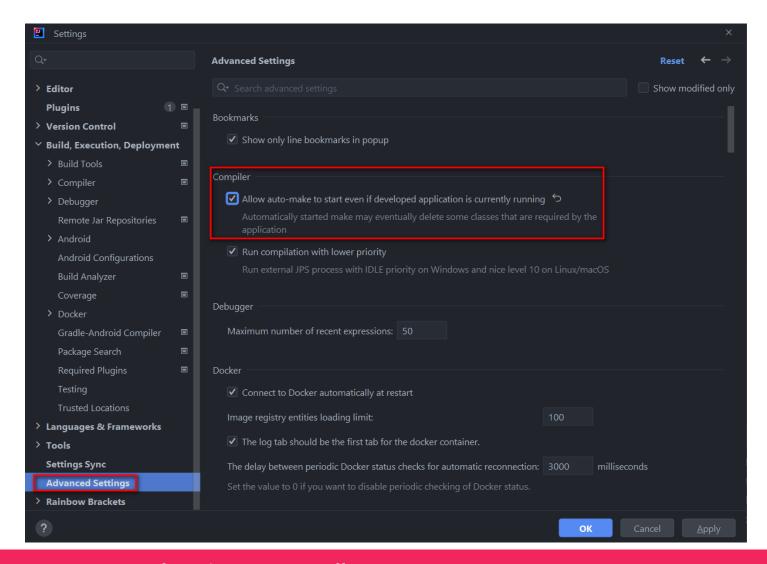




AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Configuração IntelliJ para DevTools





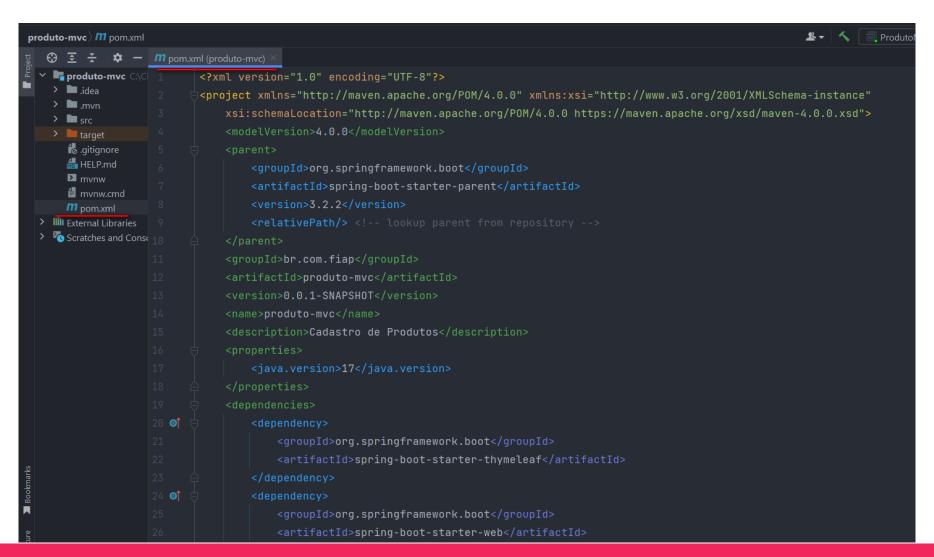
AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller



pom.xml

Examinar pom.xml





AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

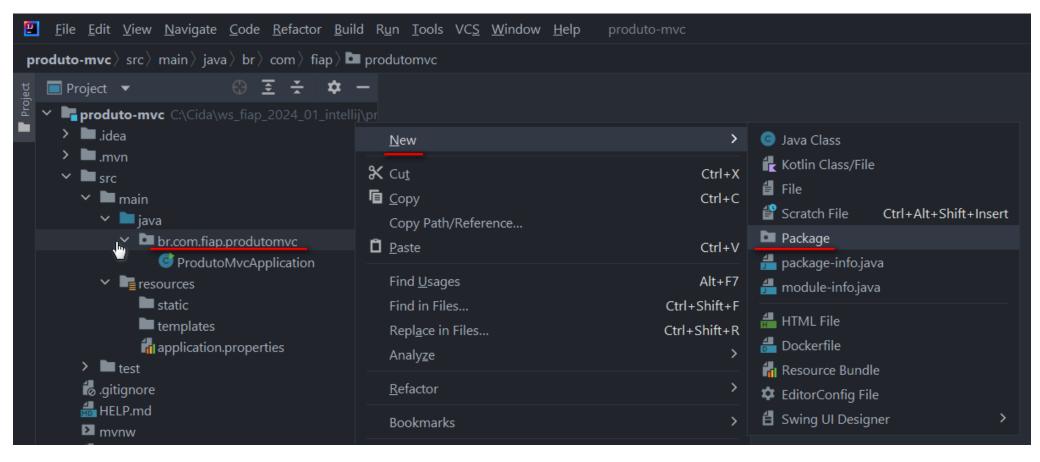


Controller

Criando a camada controller

Criar Package Controllers





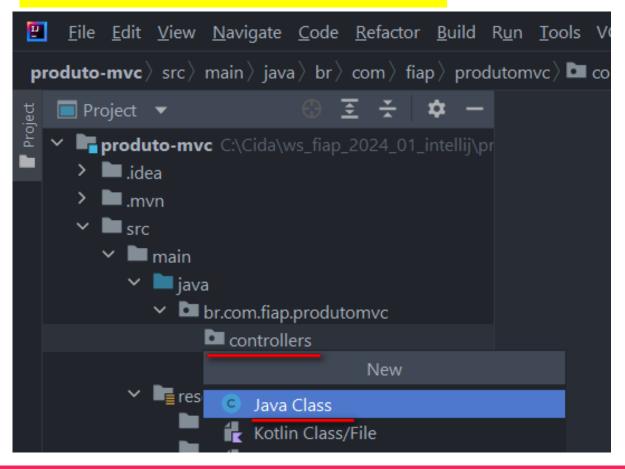
New Package
br.com.fiap.produtomvc.controllers

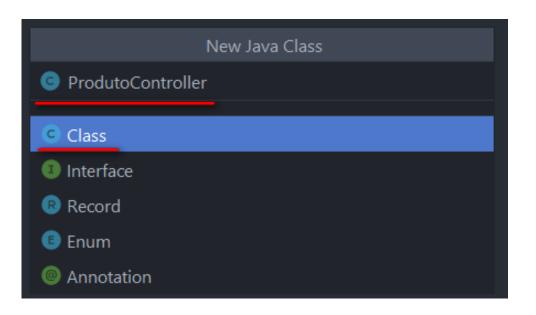
AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Criar Class ProdutoController



Tecla de atalho: ALT + Insert





AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller





```
ProdutoController.java
                             package br.com.fiap.produtomvc.controllers;
                             import org.springframework.stereotype.Controller;
                             import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
                             import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
                             import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
                             @Controller // Gerenciado pelo Spring
                             @RequestMapping("/produtos") //mapeando URL
                             public class ProdutoController {
                                 @GetMapping
                                 public String adicionarProduto(){
  AULA 04 - Spring I
                                      return "produto/novo-produto";
Prof.<sup>a</sup> Aparecida F. Cas
```

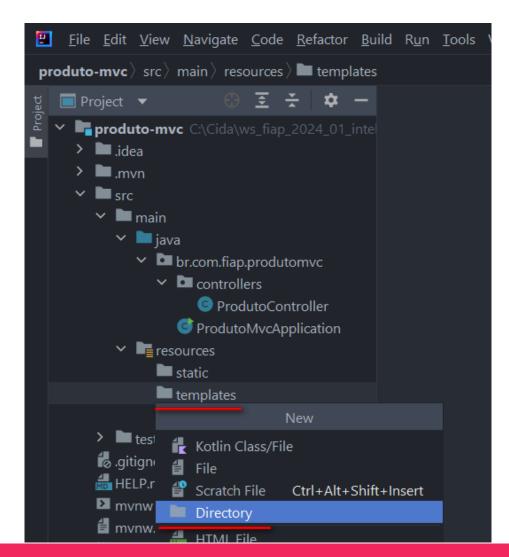


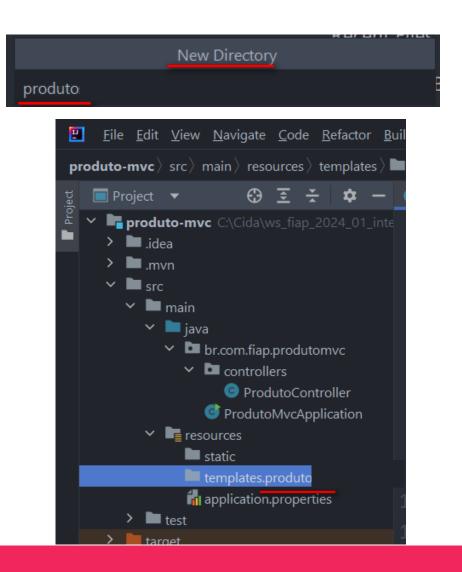
View

Criando a camada View

Criar diretório produtos em Templates



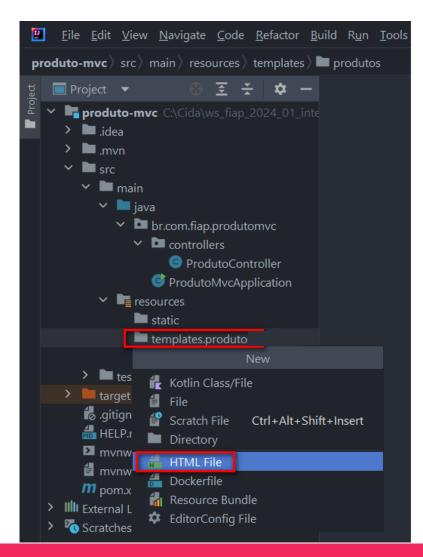


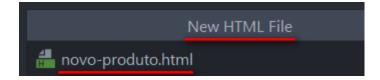


AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Criar página cadastro.html







AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Criar página cadastro.html



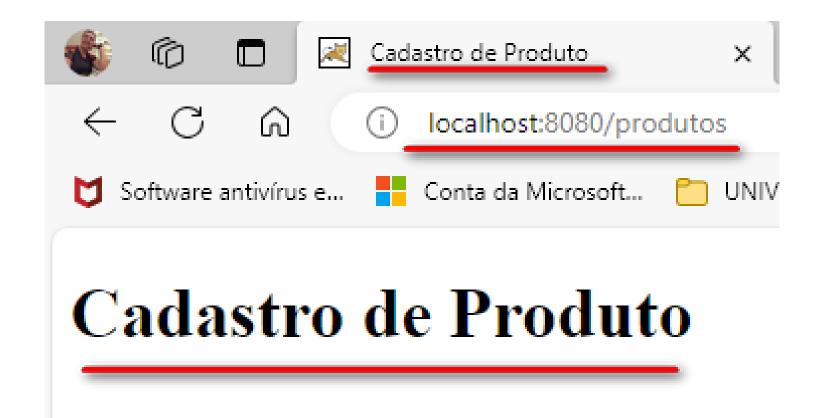
```
anovo-produto.html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="pt-br">
      <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Cadastro de Produto</title>
      </head>
      <body>
           <h1>Cadastro de Produto</h1>
      </body>
      </html>
```

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Executar a aplicação

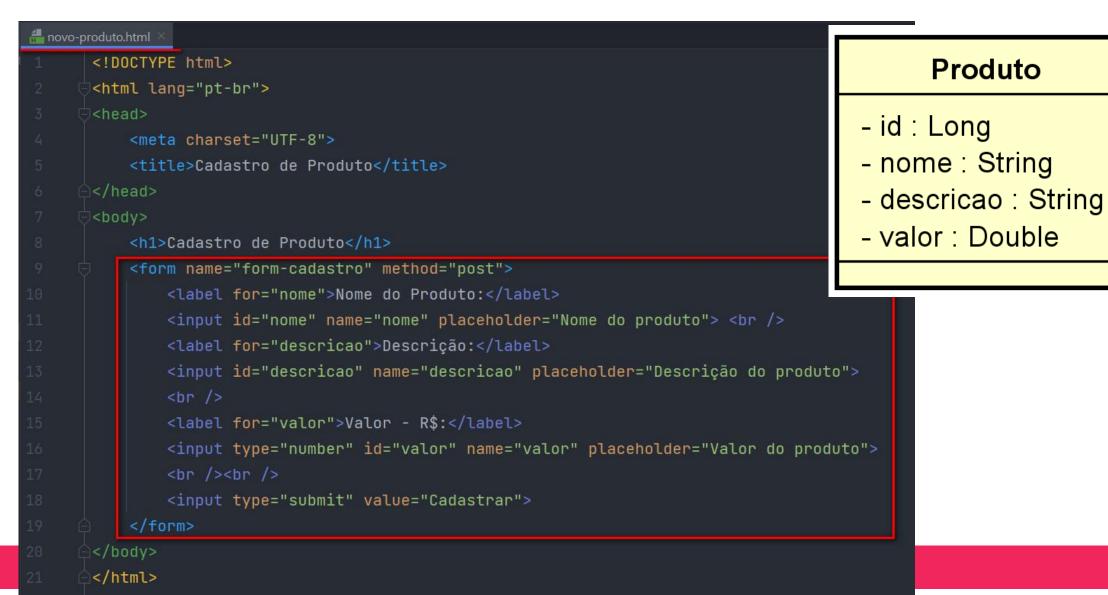


http://localhost:8080/produtos



AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

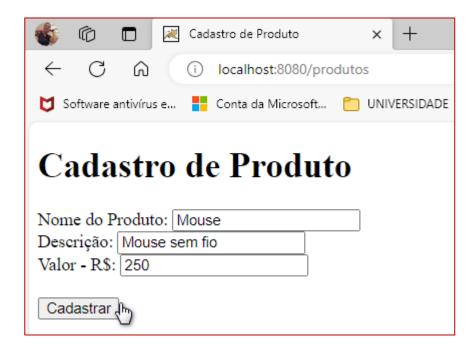
Criar o formulário para cadastro de produtos - - -

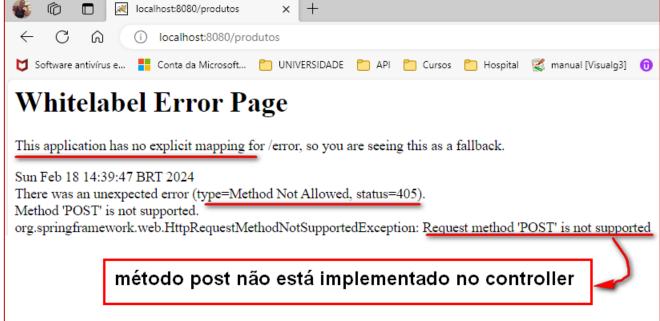


Prof.^a Aparecida F. Castello Rosa – profaparecida.rosa@fiap.com.br

I Testar a aplicação







Alterar class ProdutoController



- Implementando o método PostMapping
 - provisoriamente

```
@Controller // Gerenciado pelo Spring
@RequestMapping("/produtos") //mapeando URL
public class ProdutoController {
    @GetMapping
    public String adicionarProduto(){
        return "produto/novo-produto";
    @PostMapping()
    public String insertProduto(){
        return "redirect:/produtos";
```

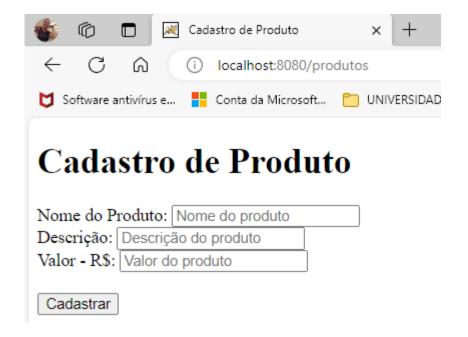
AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controll

I Testar a aplicação



 Depois de clicar no botão Cadastrar, provisoriamente, carregamos novamente a página novo-produto.html, pelo redirecionamento da rota.





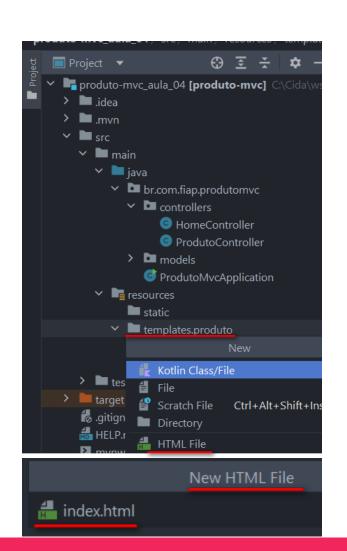


Exercício

Adicionar a Home page do projeto

Criar a View index



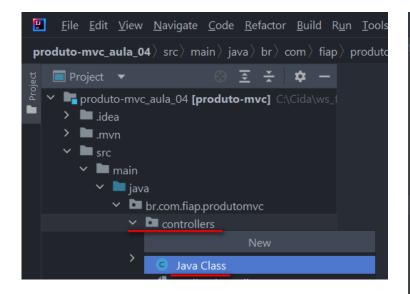


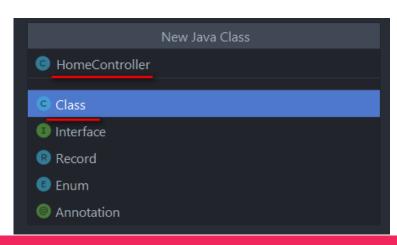
```
<a href="http://thymeleaf.org">
 🚚 index.html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="pt-br" xmlns:th="http://thymeleaf.org">
       <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <title>Home</title>
       </head>
       <body>
          <div>
              <h2 th:text="${msg}"></h2>
              <a href="/produtos"><button>Novo produto</button></a>
          </div>
       </body>
                     URL - localhost:8080/produtos
       </html>
```

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Criar HomeController







```
G HomeController.java
        package br.com.fiap.produtomvc.controllers;
        import org.springframework.stereotype.Controller;
        import org.springframework.ui.Model;
        import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
        @Controller
        public class HomeController {
            @RequestMapping("/") // URL raíz - localhost:8080/
   @
            public String index(Model model){
                model.addAttribute("msg", "Bem-vindo(a) à FIAP Developers");
                return "/produto/index";
```

AULA 04 – Spring MVC – Camadas View e Controller

Model

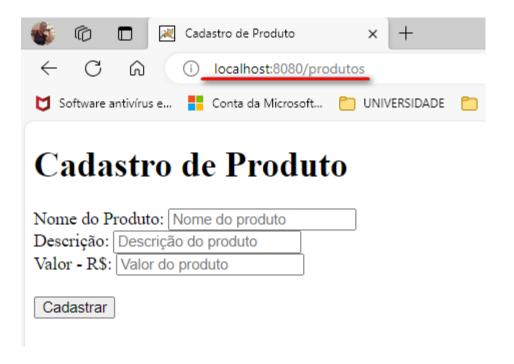


- No Spring MVC, o *Model* funciona como um contêiner que contém os dados da aplicação. Esses dados podem estar em qualquer formato, como objetos, strings, informações do banco de dados, etc.
- É necessário colocar a interface do *Model* na parte do controlador da aplicação. O objeto HttpServletRequest lê as informações fornecidas pelo usuário e as passa para a interface do *Model*. Assim, uma *View* (página de visualização) acessa os dados da parte *model*.
- O Model é utilizado para passar valores para renderizar Views.

I Testar aplicação







I Dúvidas







Copyright © 2024 Prof^a. Aparecida de Fátima Castello Rosa

Copyright © 2020 Prof°. Pedro Ivo Correia e Prof°. Lucas Furlaneto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).