

- Caraduação





AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

I Agenda



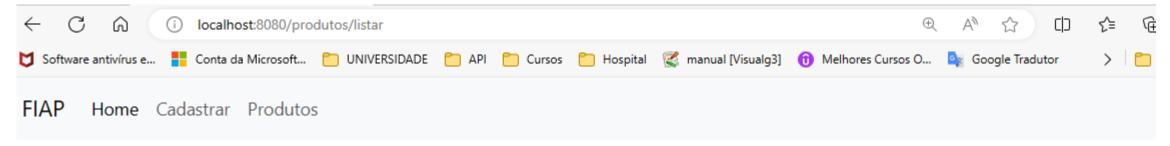
- Continuar com o projeto produto-mvc
- CRUD *Update* Atualizar produto
- CRUD Delete Deletar produto
- View para editar produto

Objetivos



- Continuar com o projeto produto-mvc
- Criar funcionalidade de editar produto
- Criar View para editar produto
- Criar funcionalidade para deletar produto





Lista de Produtos

Nome	Descrição	Valor	Ações	
Mouse Microsoft	Mouse sem fio	250.0	Excluir	Editar
Smartphone Samsung Galaxy A54 5G	Samsung Galaxy A54 5G	1799.0	Excluir	Editar
Smart TV	Smart TV LG LED 65 polegadas	3999.0	Excluir	Editar

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

Incluir th:href tag <a>Editar - listar-produtos.html

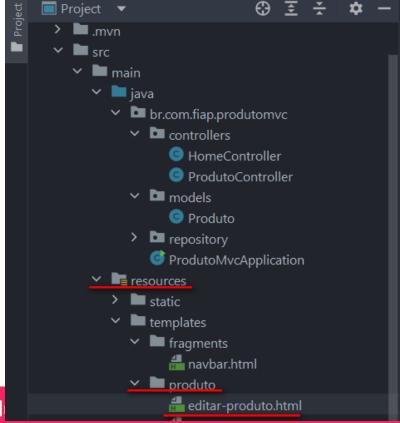
```
alistar-produtos.html
          <a class="btn btn-danger btn-xs"> Excluir</a>
          <a class="btn btn-primary btn-xs"</pre>
              th:href="@{/produtos/editar/{id}(id=${produto.id})}"
                Editar</a>
```

I Criar View editar-produto



 Baixar o arquivo editar-produto.html anexado a aula para complementar o código. Essa View é muito parecida com a

View novo-produto.html.



AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-prod

I Alterar View editar-produto



Parâmetros nas classes Controllers



Anotação MVC (request)	Objetivo		
@PathVariable	Extrair da URL um parâmetro incluído como path da URI		
@RequestParam	Capturar um parâmetro de consulta (query param) GET		

@PathVariable - usado quando o valor da variável é passado diretamente na URI, exemplo:

http://localhost:8080/produtos/editar/1

@RequestParam - usado para capturar vários parâmetros que são passado após o sinal de interrogração (?) na URL e que não são partes da URI em si, exemplo:

http://localhost:8080/produtos?size=3&page=0?sort=nome

URI: Uniform Resource Identifier

URL: Uniform Resource Locator



Basicamente uma URI identifica e uma URL localiza um recurso, entretanto, localizadores também são identificadores, ou seja, as URLs são um subconjunto do conjunto de URIs.

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto



Exercício

I Entendendo o Optional



```
@GetMapping("/editar/{id}")
public String editarProduto(@PathVariable ("id") Long id, Model model ){
    Produto produto = repository.findById(id);
                                                  org.springframework.data.repository.CrudRepository<T, ID>
                                                  public abstract java.util.Optional<T> findById(
                                                      ID id
                                                  Retrieves an entity by its id.
                                                  Params: id - must not be null.
                                                  Returns: the entity with the given id or Optional#empty() if none found.
                                                  Throws: IllegalArgumentException - if id is null.
                                                  Maven: org.springframework.data:spring-data-commons:3.2.2 (spring-data-commons-
                                                  3.2.2.jar)
```

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

Adicionar o método GET editarProduto no ProdutoController

```
ProdutoController.java
          @GetMapping("/editar/{id}")
          public String editarProduto(@PathVariable ("id") Long id, Model model ){
               Produto produto = repository.findById(id).orElseThrow(
                       () -> new IllegalArgumentException("Produto inválido - id: " + id)
               );
               model.addAttribute("produto", produto); //devolve o objeto para a View
               return "/produto/editar-produto"; // View
```

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto





```
@GetMapping("/editar/{id}")
@Transactional(readOnly = true)
public String editarProduto(@PathVariable ("id") Long id, Model model ){
    Optional<Produto > produto = repository.findById(id);
    if(produto.isEmpty()){ // ou if(! produto.isPresent())
        throw new IllegalArgumentException("Produto inválido - id: " + id);
    model.addAttribute("produto", produto.get());
    return "/produto/editar-produto";
```

I Testar aplicação



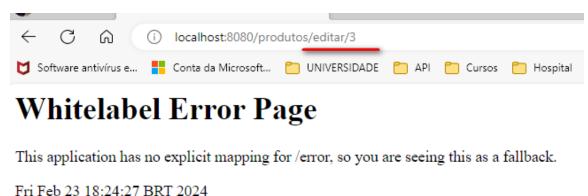




I Testar aplicação







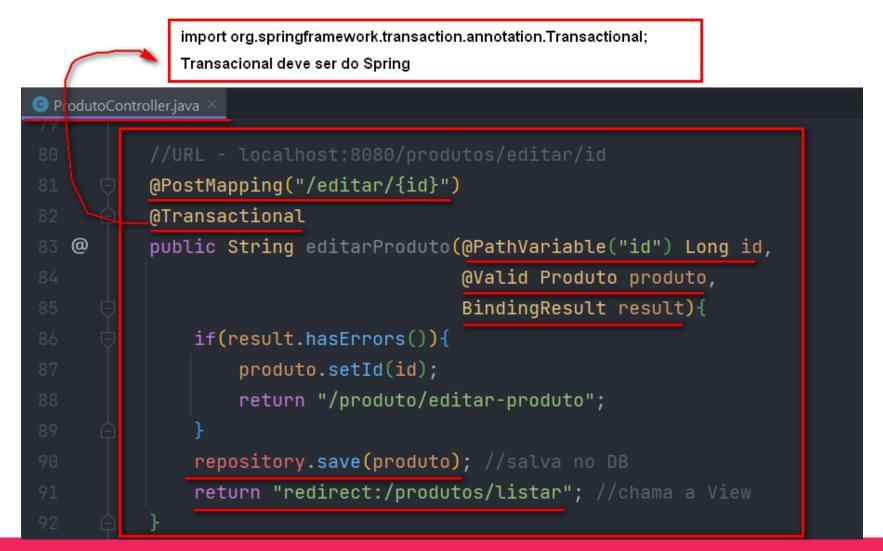
There was an unexpected error (type=Method Not Allowed, status=405).

Method 'POST' is not supported.



Exercício

Adicionar o método POST editarProduto no ProdutoController



AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

I Testar aplicação





FIAP Home Cadastrar Produtos

Lista de Produtos

Nome	Descrição	Valor	Ações	
Mouse Microsoft	Mouse sem fio	250.0	Excluir	Editar
Smartphone Samsung Galaxy A54 5G	Samsung Galaxy A54 5G	1799.0	Excluir	Editar
Smart TV - LED	Smart TV LG LED 85 polegadas	5500.0	Excluir	Editar

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto



Atualizar os métodos com a anotação @Transactional

Incluir @Transactional do Spring - class ProdutoController

org.springframework.transaction.annotation.Transactional;

```
@PostMapping("/salvar")
   @Transactional
   public String insertProduto(@Valid Produto produto,
                              BindingResult result,
                              RedirectAttributes attributes){
@GetMapping("/listar")
@Transactional(readOnly = true)
public String listarProdutos(Model model){
@GetMapping("/editar/{id}")
@Transactional(readOnly = true)
// @PathVariable - Extrair da URL um parâmetro incluído como path da URL
public String editarProduto(@PathVariable Long id, Model model){
```



Delete

Exercício

Incluir th:href tag <a>Excluir - listar-produtos.htm - |

```
🖶 listar-produtos.html
          ra --- hall filtevr- @ibi.onofo.nesol.todol - nesol.todo -/shall--/fn-
                                                                                             A 12 ^
         <span th:text="${produto.valor}"> Valor </span>
         >
             <a class="btn btn-danger btn-xs"</pre>
             th:href="@{/produtos/deletar/{id}(id=${produto.id})}"
                th:data-confirm-delete="|Deseja excluir ${produto.nome}?|"
                onclick="if (!confirm(this.getAttribute('data-confirm-delete'))) return false">
                 Excluir</a>
         >
             <a class="btn btn-primary btn-xs"</pre>
             th:href="@{/produtos/editar/{id}(id=${produto.id})}"> Editar</a>
```

AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

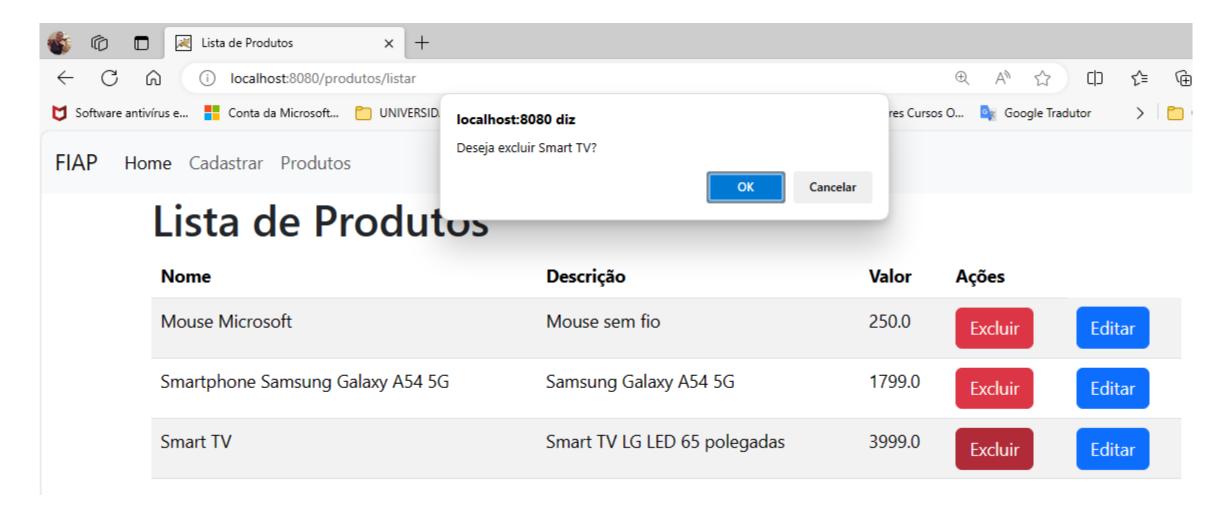
Adicionar o método deletar Produto no Produto Controlle r



AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

I Testar a aplicação

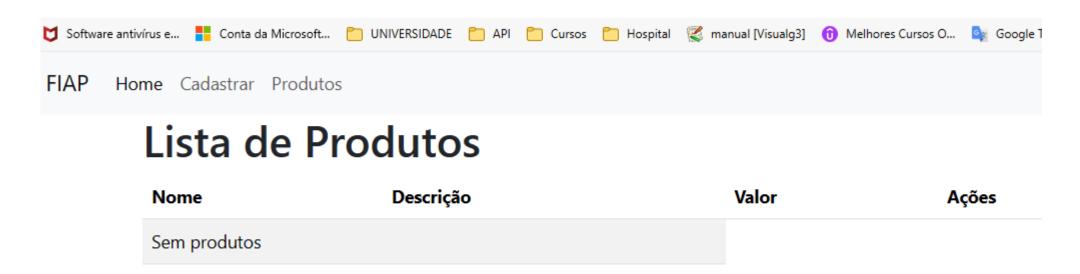




AULA 09 – CRUD – Update - Delete - View editar-produto

I Testar a aplicação





I Editar View listar-produtos.html



I Testar a aplicação





I Dúvidas







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

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