

- Caraduação





AULA 10 - Exercício - CRUD - Back-end

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

Agenda



Hora de praticar

Objetivos

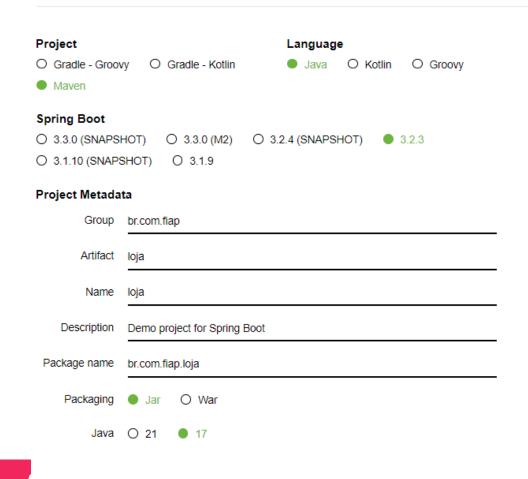


- Desenvolver as funcionalidades CRUD no back-end
- O front-end (views), HomeController, fragment navbar, template.html já estão implementados.

I Projeto Loja







Dependencies	ADD DEPENDENCIES CTRL + B
Spring Web WEB Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. U default embedded container.	ses Apache Tomcat as the
H2 Database SQL Provides a fast in-memory database that supports JDBC API and (2mb) footprint. Supports embedded and server modes as well a application.	
Spring Data JPA SQL Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring	ng Data and Hibernate.
Thymeleaf TEMPLATE ENGINES A modern server-side Java template engine for both web and statement of the correctly displayed in browsers and as static prototy	
Validation 1/0 Bean Validation with Hibernate validator.	
Spring Boot DevTools Provides fast application restarts, LiveReload, and configuration experience.	s for enhanced development

I Mapeamento das requisições



Requisição - Roteamento	Descrição
http://localhost:8080/	Exibe a Home Page – views/index.html
http://localhost:8080/lojas/novo	Exibe a página para cadastro da loja- views/novo-loja.html
http://localhost:8080/lojas/salvar	Salva recurso no banco de dados
http://localhost:8080/lojas/listar	Exibe página com a listagem das lojas- views/listar-lojas.html
http://localhost:8080/lojas/editar/1	Exibe página para editar os dados da loja- views/editar-loja.html (GET)
http://localhost:8080/lojas/editar/1	Salva no banco de dados as alterações (POST)
http://localhost:8080/lojas/deletar/1	Exclui recurso do banco de dados

Diagrama de classe – Entidade Loja



Loja

- id: int
- nome : String
- endereco : String
- contato : String
- email : String
- telefone : String



Tutorial para consulta



Model

Produto Entity

```
© Produto.java
                  @Entity
                  @Table(name = "tb_produto")
                  public class Produto {
                       @Id
                       @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                       private Long id;
                       @NotBlank(message = "Campo requerido")
                       @Size(min = 3, message = "0 nome deve ter no mínimo 3 carateres")
                       private String nome;
                       @NotBlank(message = "Campo requerido")
                       @Column(columnDefinition = "TEXT") //para textos longos
                       private String descricao;
                       @NotNull(message = "Campo requerido")
                       @Positive(message = "0 valor deve ser positivo")
                       private Double valor;
  AULA 10
Prof.<sup>a</sup> Apare
```



Repository

ProdutoRepository

ProdutoRepository



```
produtoRepository.java ×

package br.com.fiap.produtomvc.repository;

import br.com.fiap.produtomvc.models.Produto;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

public interface ProdutoRepository extends JpaRepository<Produto, Long> {
}
```



Seed DB

import.sql

Arquivo import.sql



```
INSERT INTO tb_produto(nome, descricao, valor) VALUES('Mouse Microsoft', 'Mouse sem fio', 250.0);
INSERT INTO tb_produto(nome, descricao, valor) VALUES('Smartphone Samsung Galaxy A54 5G', 'Samsung Galaxy A54 5G', 1799.0);
INSERT INTO tb_produto(nome, descricao, valor) VALUES('Smart TV', 'Smart TV LG LED 65 polegadas', 3999);
```



Controller

ProdutoController

```
ProdutoController.java ×
       @Controller
       @RequestMapping("/produtos")
       public class ProdutoController {
           @Autowired
           private ProdutoRepository repository;
           @GetMapping("/novo")
           public String adicionarProduto(Model model) {
   @
                model.addAttribute("produto", new Produto());
               return "produto/novo-produto";
           @PostMapping("/salvar")
           @Transactional
           public String insertProduto(@Valid Produto produto,
   @
                                        BindingResult result,
                                        RedirectAttributes attributes) ₹
                if(result.hasErrors()){
                    return "produto/novo-produto";
                repository.save(produto);
                attributes.addFlashAttribute("mensagem", "Produto salvo com sucesso");
                return "redirect:/produtos/novo";
```

AULA 10 – E

Prof.^a Aparecida

```
ProdutoController.java
           @GetMapping("/listar")
           @Transactional(readOnly = true)
  @
           public String listarProdutos(Model model){
               model.addAttribute("produtos", repository.findAll());
               return "/produto/listar-produtos"; //View
           @GetMapping("/editar/{id}")
           @Transactional(readOnly = true)
  @
           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);
               return "/produto/editar-produto";
```

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

```
ProdutoController.java
                            @PostMapping("/editar/{id}")
                            @Transactional
                67 @
                            public String editarProduto(@PathVariable("id") Long id, @Valid Produto produto,
                                                         BindingResult result){
                                if(result.hasErrors()){
                                    produto.setId(id);
                                    return "/produto/editar-produto";
                                repository.save(produto);
                                return "redirect:/produtos/listar";
                            @GetMapping("/deletar/{id}")
                            @Transactional
                            public String deletarProduto(@PathVariable("id") Long id, Model model){
                                if(!repository.existsById(id)){
                                    throw new IllegalArgumentException("Produto inválido - id: " + id);
                                try {
                                    repository.deleteById(id);
                                } catch (Exception e){
                                    throw new IllegalArgumentException("Produto inválido - id: " + id);
                                return "redirect:/produtos/listar";
Prof.<sup>a</sup> Aparecic
```

AULA 10 –

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).