**Aula – Formulários e Processamento de Dados no Spring Boot**

**1. Estrutura do Projeto**

Continuando o projeto, agora vamos criar:

* Um **formulário HTML**.
* Um **método** na camada **Controllers** para receber os dados.
* Uma página para mostrar o resultado.

**2. Criando o Formulário HTML**

No arquivo **src/main/resources/templates**/**index.html**, substitua o conteúdo por:

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>**Cadastro de Usuário**</title>

</head>

<body>

<h1>**Formulário de Cadastro**</h1>

<form **action**="**/processar**" method="**post**">

<label>**Nome:**</label>

<input type="**text**" name="**nome**" required><br><br>

<label>**Idade:**</label>

<input type="**number**" name="**idade**" required><br><br>

<button type="**submit**">**Enviar**</button>

</form>

</body>

</html>

**3. Criando na camada Controllers o endpoint para Receber os Dados**

**Para criar o componente da camada Controller - API**

**@Controller**

Criar a class **HomeController** adicionar o **endpoint** e o **método** abaixo:

import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

import org.springframework.ui.Model;

**@PostMapping("/processar")**

public **String** **processarFormulario**( @RequestParam String nome,

@RequestParam int idade,

Model **model**) {

**String** mensagem;

if (**idade** >= 18) {

mensagem = "Olá " + **nome** + ", você é maior de idade.";

} else {

mensagem = "Olá " + **nome** + ", você é menor de idade.";

}

// Envia a mensagem para a página resultado

**model**.addAttribute("**mensagem**", mensagem);

return "resultado"; // arquivo .html

}

**Nota: Imports da camada Controllers ...**

import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;

import org.springframework.ui.Model;

**Explicando:**

* **@PostMapping**("/processar") → recebe os dados enviados pelo formulário.
* **@RequestParam** → captura os valores dos campos.
* **Model** → envia dados da camada **Controllers** para o HTML.

**4. Criando a Página de Resultado**

Crie src/main/resources/templates/resultado.html:

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th="**http://www.thymeleaf.org**">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Resultado</title>

</head>

<body>

<h1 th:text="${**mensagem**}"></h1>

<a href="**/**">Voltar</a>

</body>

</html>

**5. Executando o Projeto**

1. No STS, execute o projeto como **Spring Boot App**.
2. Acesse **http://localhost:8085/**
3. Preencha o formulário e envie.

**6. Pontos Importantes**

* **@RequestParam** serve para capturar dados individuais.
* Para formulários mais complexos, podemos usar **@ModelAttribute** e **classes de modelo**.
* O **Thymeleaf** substitui variáveis no **HTML** dinamicamente.