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

**1. Estrutura do Projeto**

Continuando o projeto, agora vamos criar:

* Um **formulário HTML**.
* Um método no Controller 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 o Controller para Receber os Dados**

No HomeController.java adicione:

package com.exemplo.app.controllers;

import org.springframework.stereotype.Controller;

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

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

import org.springframework.ui.Model;

@Controller

public class HomeController {

@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";

}

}

**Explicando:**

* @PostMapping("/processar") → recebe os dados enviados pelo formulário.
* @RequestParam → captura os valores dos campos.
* Model → envia dados do Controller 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:8080/.
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.