

# Implementando o Endpoint de Cadastro

## Recebendo Dados via POST

Rômulo C. Silvestre

September 8, 2025

# 1. Criando o MedicoController

## Objetivo

Resolver o erro 404 Not Found mapeando a URL /medicos.

## Código do Controller

```
@RestController
@RequestMapping("medicos")
public class MedicoController {

    @PostMapping
    public void cadastrar() {
        // ... por enquanto vazio
    }
}
```

- @RestController: Define a classe como um controller REST.
- @RequestMapping("medicos"): Mapeia a classe para a URL base

## 2. Recebendo os Dados do JSON

### O Desafio

Como acessar o JSON enviado no corpo da requisição dentro do método `cadastrar()`?

### Tentativa Incorreta

Um parâmetro `String json` sem anotação resulta em `null`.

### A Solução: `@RequestBody`

### Código Corrigido

```
@PostMapping
public void cadastrar(@RequestBody String json) {
    System.out.println(json);
}
```

`@RequestBody` informa ao Spring para extrair o corpo da requisição e injetá-lo no parâmetro.

### 3. Limitações e Próximos Passos

#### A Limitação de Receber como String

- `@RequestBody String` sempre captura o **corpo inteiro** do JSON.
- Não é possível extrair campos individuais diretamente (ex: `'@RequestBody String crm'`).
- Manipular os dados (fazer "parse" da string) é trabalhoso e ineficiente.

#### Qual a melhor abordagem?

Não devemos receber os dados como uma `String` literal.

**Próximo Passo:** Criar uma classe Java (DTO) para representar a estrutura do JSON. O Spring fará a conversão do JSON para um objeto dessa classe automaticamente.