



01. Criação do projeto

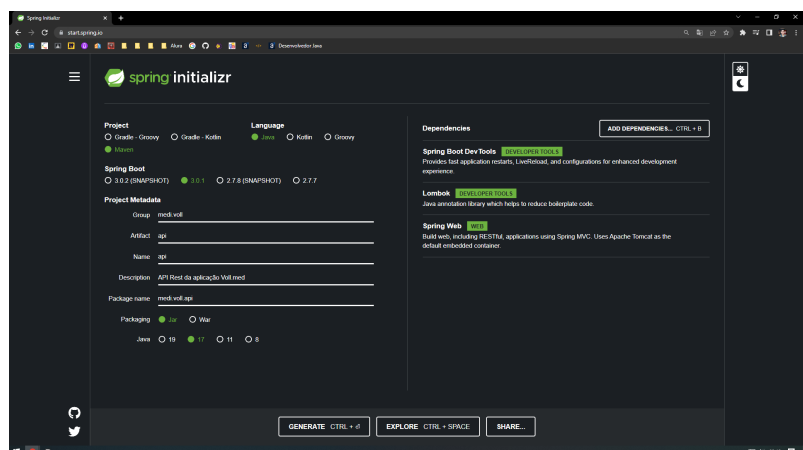
Date	@23/01/2023
Categoria	Java API
Curso	Spring Boot 3: desenvolva uma API Rest em Java

Tópicos

- Apresentação
- Spring Initializr
- Para saber mais: Spring e Spring Boot
- Estrutura do projeto
- Hello World
- Mapeando requisições
- Faça como eu fiz: criação do projeto
- O que aprendemos?

Spring Initializr

Com o objetivo de facilitar a criação de um projeto que utilizar o spring boot, vamos utilizar o site start.spring.io, esse site e basicamente um formulário que selecionamos algumas configurações para automatizar e facilitar a



criação do projeto. A
imagem ao lado
demonstra
configurações iniciais
desse projeto.

Mapeando requisições

Você está trabalhando no desenvolvimento de uma API Rest para uma aplicação de um e-commerce, utilizando o Spring Boot, e cria uma classe `Controller` da seguinte maneira:

```
@RequestMapping("/produtos")
public class ProdutoController {

    @GetMapping
    public String produtosEmEstoque() {
        return "Produtos em estoque...";
    }
}
```

Mas ao executar a aplicação e entrar no endereço `http://localhost:8080/produtos`, você recebe um erro *404 - Not Found*. Por que esse erro ocorreu?

- Para que o Spring reconheça a classe como um Controller, ela deve ser anotada com `@Controller` ou com `@RestController`.
- Para o Spring, os nomes dos métodos declarados em uma classe Controller são indiferentes, pois não serão utilizados para realizar o mapeamento de URLs.
- String é um tipo válido para ser retornado em métodos declarados em uma classe Controller.

O que aprendemos?

Nessa aula, você aprendeu como

- Criar um projeto Spring Boot utilizando o site Spring Initializr;

- Configurações utilizadas esta representada no tópico Spring Initializr
 - Importar o projeto no IntelliJ e executar uma aplicação Spring Boot pela classe contendo o método `main` ;
 - O Classe `main` seria a `ApiApplication` que esta localizada no seguinte caminho: `package med.voll.api ;`
 - Criar uma classe Controller e mapear uma URL nela utilizando as anotações `@RestController` e `@RequestMapping` ;
 - `@RestController` → Anotação para indicar que essa e uma aplicação Api Rest
 - `@RequestMapping` → Anotação que indica o mapeamento utilizado para chegar ate esse controller, nesse caso foi utilizado o mapeamento `/hello`
 - Realizar uma requisição de teste no browser acessando a URL mapeada no Controller.
 - Acessando o caminho configurado para essa aplicação em conjunto com o mapeamento do hello world configurado no passo anterior, esse mapeamento seria: `localhost:8080/hello`
-