## Curso: Spring Boot com Ionic - Estudo de Caso Completo

https://www.udemy.com/user/nelio-alves

#### **Prof. Dr. Nelio Alves**

### **Capítulo: Ferramentas**

## **Objetivo geral:**

• Introduzir algumas ferramentas úteis para desenvolvedores Spring Boot

# Preparação para a o capítulo

#### Checklist

- · Clonar o projeto do Github
- Testar o projeto
  - o Se der problema na porta, tente mudar a porta
  - o Se der problema no H2, tente fazer a configuração alternativa

# Documentação com Swagger - Parte 1

ATENÇÃO: vamos criar um branch "swagger"

#### Considerações sobre a ferramenta:

- Objetivo: gerar documentação da API automaticamente a partir do projeto. Automatiza o processo de geração e atualização da documentação.
- Amplamente utilizado.
- Possui integração com várias plataformas.
- Site: https://swagger.io
- Swagger: responsável por processar e extrair informações
- Swagger UI: responsável por gerar a UI da documentação

#### Checklist:

Incluir as dependências. Vamos usar a implementação da Springfox:

• Criar classe de configuração

Em SecurityConfig, incluir a configuração para liberar o acesso aos caminhos do Swagger:

```
@Override
public void configure(WebSecurity web) throws Exception {
    web.ignoring().antMatchers("/v2/api-docs", "/configuration/ui", "/swagger-resources/**", "/configuration/**",
    "/swagger-ui.html", "/webjars/**");
}
```

Testar: http://localhost:8080/swagger-ui.html

# Documentação com Swagger - Parte 2

1) Selecionar pacote do projeto:

```
.apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("com.nelioalves.cursomc.resources"))
```

#### 2) Informações personalizadas

• Criar método para retornar um objeto Apilnfo:

### **ATENÇÃO AOS IMPORTS:**

```
import springfox.documentation.service.Contact;
import springfox.documentation.service.ApiInfo;
```

Incluir a chamada no bean Docket:

```
.apiInfo(apiInfo());
```

#### 3) Personalizando mensagens globais

```
private final ResponseMessage m201 = simpleMessage(201, "Recurso criado");
private final ResponseMessage m204put = simpleMessage(204, "Atualização ok");
private final ResponseMessage m204del = simpleMessage(204, "Deleção ok");
private final ResponseMessage m403 = simpleMessage(403, "Não autorizado");
private final ResponseMessage m404 = simpleMessage(404, "Não encontrado");
private final ResponseMessage m422 = simpleMessage(422, "Erro de validação");
private final ResponseMessage m500 = simpleMessage(500, "Erro inesperado");
.useDefaultResponseMessages(false)
.globalResponseMessage(RequestMethod.GET, Arrays.asList(m403, m404, m500))
.globalResponseMessage(RequestMethod. POST, Arrays. asList(m201, m403, m422, m500))
.globalResponseMessage(RequestMethod.PUT, Arrays.asList(m204put, m403, m404, m422, m500))
.globalResponseMessage(RequestMethod. DELETE, Arrays. asList(m204del, m403, m404, m500))
private ResponseMessage simpleMessage(int code, String msg) {
       return new ResponseMessageBuilder().code(code).message(msg).build();
}
4) Response headers personalizados
private ResponseMessage customMessage1() {
       Map<String, Header> map = new HashMap<>();
map.put("location", new Header("location", "URI do novo recurso", new ModelRef("string")));
       return new ResponseMessageBuilder()
               .code(201)
               .message("Recurso criado")
               .headersWithDescription(map)
               .build();
}
5) Descrições personalizadas para os endpoints
@ApiOperation(value="Busca por id")
6) Mensagens de resposta específicas
@ApiResponses(value = {
       @ApiResponse(code = 400, message = "Não é possível excluir uma categoria que possui produtos"),
       @ApiResponse(code = 404, message = "Código inexistente") })
```