



# Spring Web

Aula 7 – Open Api Swagger

# Sumário

- Open Api Swagger

# Open API Swagger

- O Swagger se trata da automatização da geração de especificações das APIs REST em JSON.
- É composto de um arquivo de configuração, que pode ser definido em YAML ou JSON.
- O ponto mais importante é o arquivo de configuração do Swagger. É nele que a API é documentada.
- Existem algumas bibliotecas do Java que facilitam este processo. No caso de uma aplicação Spring, a melhor opção é a biblioteca **Open API**.

# Swagger - Dependência

- <https://springdoc.org/>

```
<dependency>
  <groupId>org.springdoc</groupId>
  <artifactId>springdoc-openapi-ui</artifactId>
  <version>1.6.8</version>
</dependency>
```

# Configuração

```
@Configuration
public class OpenApiConfig {

    @Bean
    public OpenAPI springShopOpenAPI() {
        String securitySchemeName = "bearerAuth";
        return new OpenAPI()
            .info(new Info().title("Pessoa API")
                .description("Pessoa API documentação")
                .version("v1.0.0")
                .license(new License().name("Apache 2.0").url("http://springdoc.org")))
            .addSecurityItem(new SecurityRequirement().addList(securitySchemeName))
            ;
    }
}
```



# Configuração

- Anotações de Métodos Controller

```
@Operation(summary = "listar pessoas", description = "Lista todas as pessoas do banco")
@ApiResponses(
    value = {
        @ApiResponse(responseCode = "200", description = "Retorna a lista de pessoas"),
        @ApiResponse(responseCode = "403", description = "Você não tem permissão para acessar este recurso"),
        @ApiResponse(responseCode = "500", description = "Foi gerada uma exceção")
    }
)
@GetMapping
public ResponseEntity<List<Pessoa>> list() {
    List<Pessoa> lista = pessoaService.list();
    return ResponseEntity.ok(lista);
}
```

# Configuração

- Anotações de Atributos (DTOs)

```
@NotEmpty
@NotBlank
@Schema(description = "Nome da Pessoa")
private String nome;
```



# Exercício

- Configurar o Swagger no seu projeto pessoaApi e documentar a API;
- **/pessoa**
  - Colocar anotações de documentação em todos os campos;
  - Colocar validações (caso não houver).
- Testar a API com o Swagger.

# Homework

- Documentar as APIs:
  - **/contato**
  - **/endereco**
- Colocar anotações de documentação em todos os campos;
- Colocar validações caso não houver;
- Testar a API com o Swagger.

Obrigado!

DBC

DIGITAL BUSINESS COMPANY®



 /dbc.company

 /dbccompany

 /dbccompany.com.br

 /company/dbc-company