



## Documentar API com Swagger

Duas dependências são necessárias, a **API do swagger** e a **interface gráfica** que ela prove:

```
<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
  <version>2.6.1</version>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
  <version>2.6.1</version>
</dependency>
```

O projeto Spring precisa **ser anotado com a habilitação do Swagger**:

```
@EnableSpringDataWebSupport
@SpringBootApplication
@EnableScheduling
@EnableSwagger2
public class TodoApplication {

    public static void main(String[] args) { SpringApplication.run(TodoApplication.class, args); }
}
```

E uma **classe de configuração do Swagger precisa ser criada**, a partir dela configuramos informações como **a partir de qual pacote raiz o Swagger vai analisar a API**, quais **caminhos de url vão ser acessados** e também **podemos ignorar URLs que usam determinada classe**:

```
@Configuration
public class SwaggerConfig {

    @Bean
    public Docket docket(){
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
            .select() ApiSelectorBuilder
            .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("br.com.todo.todo"))
            .paths(PathSelectors.ant("/*"))
            .build() Docket
            .apiInfo(apiInfo())
            .ignoredParameterTypes(Usuario.class);
    }
}
```

Se o **projeto tiver configurações de segurança** é necessário habilitar a url do Swagger, mas além da url o Swagger também usa arquivos estáticos de front end que precisam de permissão. Então usando o **configure de arquivos estáticos da parte de segurança** eu libero todos os acessos aos endpoints do swagger:

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

Se quiser testar requisições autenticadas no Swagger, é necessário configura-lo para que ele conheça esse parâmetro. Então adicionamos um **código de configuração global (todos os endpoints) onde construímos um parâmetro de autenticação:**

```
@Bean
public Docket docket(){
    return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
        .select().ApiSelectorBuilder()
        .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("br.com.todo.todo"))
        .paths(PathSelectors.ant("**/*"))
        .build()
        .apiInfo(apiInfo())
        .ignoredParameterTypes(Usuario.class)
        .globalOperationParameters(Arrays.asList(
            new ParameterBuilder()
                .name("Authorization")
                .description("Header para token jwt")
                .modelRef(new ModelRef("string"))
                .parameterType("header")
                .required(false)
                .build()
        ));
}
```

meta-controller Meta Controller

POST /api/metas criarMeta

Parameters Cancel

Name	Description
Authorization string (header)	Header para token jwt Authorization - Header para token jwt