

Afegir Swagger a una aplicació Canigó Rest 3.1

A qui va dirigit

Aquest how-to va dirigit a tots aquells desenvolupadors/arquitectes que vulguin afegir Swagger a una aplicació Canigó 3.1 Rest.

Versió de Canigó

Els passos descrits en aquest document apliquen a la versió 3.1.x del Framework Canigó.

Introducció

En aquest HowTo s'explica com afegir Swagger a una aplicació Canigó Canigó 3.1 REST. Per a fer-ho desplegarem l'aplicació demo que genera el plugin de Canigó.

Afegir Swagger a una aplicació Canigó Rest 3.1

Afegir Llibreries

Primer de tot afegim les llibreries necessàries de Swagger. Utilitzem les llibreries que proporciona Springfox

pom.xml

```
...
<!-- SWAGGER -->
<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
  <version>2.5.0</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
  <version>2.5.0</version>
</dependency>
...
```

Configurar Swagger

En cas de que l'aplicació incorpori Spring Boot no cal realitzar cap configuració per a que funcioni Swagger. En el cas contrari s'ha de realitzar la següent configuració:

Es crea una classe que hereti de WebMvcConfigurerAdapter i s'afegeixen els resources handlers.

src/main/java/cat/gencat/config/WebAppConfig.java

```
package cat.gencat.canigorest.config;

import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.EnableWebMvc;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.ResourceHandlerRegistry;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurerAdapter;

@Configuration
@EnableWebMvc
public class WebAppConfig extends WebMvcConfigurerAdapter {

    @Override
    public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
        registry.addResourceHandler("swagger-
ui.html").addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/");

        registry.addResourceHandler("/webjars/**").addResourceLocations("classpath:/META-
INF/resources/webjars/");
    }
}
```

Afegir Swagger a una aplicació Canigó Rest 3.1

Al fitxer app-custom-beans.xml afegim la ubicació del fitxer que hem creat per a que cerqui els beans:

```
...  
<context:component-scan base-package="cat.gencat.canigorest.config" />  
...
```

Per a finalitzar la configuració, tant amb Spring boot com sense, s'ha de configurar els paths on es troben les Api que es vol que apareguin a la plana de Swagger.

A la carpeta config es crea una altre classe, SwaggerConfiguration per exemple, i al nostre exemple configurem el path "api".

src/main/java/cat/gencat/config/SwaggerConfiguration.java

```
package cat.gencat.aprestswagger.config.apidoc;  
  
import org.springframework.context.annotation.Bean;  
import org.springframework.context.annotation.Configuration;  
  
import springfox.documentation.builders.PathSelectors;  
import springfox.documentation.builders.RequestHandlerSelectors;  
import springfox.documentation.spi.DocumentationType;  
import springfox.documentation.spring.web.plugins.Docket;  
import springfox.documentation.swagger2.annotations.EnableSwagger2;  
  
/**  
 * Swagger configuration.  
 */  
@Configuration  
@EnableSwagger2  
public class SwaggerConfiguration {  
  
    @Bean  
    public Docket api() {  
        Docket docket = new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)  
            .select()  
            .apis(RequestHandlerSelectors.any())  
            .paths(PathSelectors.any())  
            .build();  
        docket.pathMapping("api");  
        return docket;  
    }  
}
```

Afegir Swagger a una aplicació Canigó Rest 3.1

Resultat

Per a accedir a Swagger, es fa a través del path `/api/swagger-ui.html`

The screenshot displays the Swagger UI interface in a web browser. The address bar shows the URL `localhost:8081/canigoRest/api/swagger-ui.html#/equipment-service-controller`. The Swagger logo is visible in the top left, and the top right contains a dropdown menu set to 'default (/v2/api-docs)', an 'api_key' input field, and an 'Explore' button.

The main content area is titled 'Api Documentation' and includes a link to 'Apache 2.0'. It lists two API resources:

- equipment-service-controller : Equipment Service Controller**
 - GET `/api/equipaments` → `findPaginated`
 - POST `/api/equipaments` → `saveEquipmentFromForm`
 - DELETE `/api/equipaments/{id}` → `deleteEquipment`
 - GET `/api/equipaments/{id}` → `getEquipment`
 - PUT `/api/equipaments/{id}` → `updateEquipment`
- logs-resource : Logs Resource**
 - GET `/api/logs/appenders` → `getAppenders`
 - PUT `/api/logs/change` → `changeLevel`
 - GET `/api/logs/downloadLog/{id}` → `getFile`
 - PUT `/api/logs/keepwatch` → `keepwatch`
 - GET `/api/logs/list` → `getList`
 - PUT `/api/logs/startwatch` → `startwatch`
 - PUT `/api/logs/stopwatch` → `stopwatch`