

DOCUMENTACION DE SERVICIOS CON SPRING DOC



Spring doc

- **Librería Spring para la documentación de servicios REST bajo el estándar Open API.**
- **Open API: Estándar abierto para la documentación de servicios REST. Admite diferentes formatos, entre ellos swagger.**
- **Aunque se puede utilizar con versiones anteriores de Spring Boot, desde Spring Boot 3.x es la única librería compatible para la documentación de servicios REST.**



Dependencias Spring doc

➤ Para documentar servicios con Spring doc a partir de Spring Boot 3.x, se emplean la siguientes dependencias:

```
<dependency>
  <groupId>org.springdoc</groupId>
  <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>
  <version>2.0.0</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-validation</artifactId>
</dependency>
```



Configuración

- No es necesario definir una clase de configuración para generar una documentación estilo swagger.
- Basta con definir las siguientes propiedades en el archivo `application.properties`:

```
springdoc.packagesToScan=controller  
springdoc.pathsToMatch=/*
```

- No es necesario definir la propiedad *matching-strategy*



Anotaciones del controlador

➤ Spring doc soporta las siguientes anotaciones para la definición de la clase controladora:

- **@Tag.** Se coloca delante de la clase controlador para agrupar las operaciones bajo una o varias etiquetas (tags). Dichas etiquetas se indican en el atributo *tags*.
- **@Operation.** Utilizada en cada operación expuesta por el controller. El texto inicial de ayuda se indica a través de *summary*, mientras que en *description* se ofrece información más detallada.
- **@Parameter.** Se utiliza delante de cada parámetro del método controlador para informar sobre el uso del mismo



Acceso a la ayuda

➤ Al compilar y ejecutar el servicio, se podrá acceder a la ayuda del mismo a través de la dirección:

`http://dir_ip:puerto/context-path/swagger-ui.html`

