

Programación Frontend y Backend

BLOQUE SPRING

Swagger

01

Swagger



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro



Swagger

Swagger: OpenApi

<https://www.openapis.org/what-is-openapi>

Swagger es un framework de código abierto que ayuda a los desarrolladores a diseñar, construir, documentar y consumir servicios web RESTful.

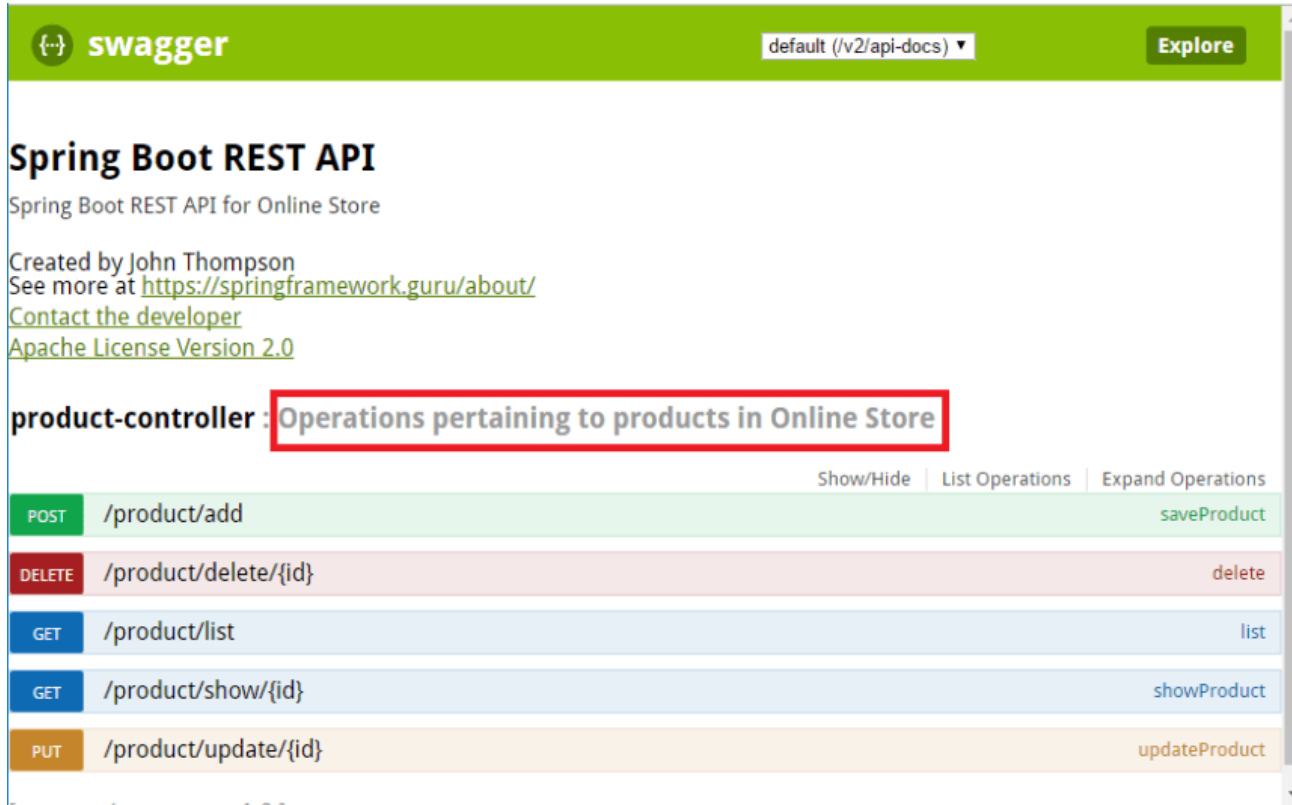


Swagger

Swagger es un framework que resulta muy útil para **documentar, visualizar y consumir** servicios REST . El objetivo de Swagger es que la documentación del API RESTFul se vaya actualizando cada vez que se realicen cambios en el servidor.

Este framework ofrece una interfaz visual que permite probar las llamadas a las operaciones del API RESTFul así como consultar su documentación (métodos, parámetros y estructura JSON del modelo)

Swagger



The image shows the Swagger UI for a Spring Boot REST API. The header is green with the Swagger logo, a dropdown menu set to 'default (/v2/api-docs)', and an 'Explore' button. The main content area has a title 'Spring Boot REST API' and a subtitle 'Spring Boot REST API for Online Store'. It includes metadata: 'Created by John Thompson', a link to 'https://springframework.guru/about/', 'Contact the developer', and 'Apache License Version 2.0'. A red box highlights the text 'product-controller : Operations pertaining to products in Online Store'. Below this, there is a table of API endpoints with columns for HTTP method, path, and operation name. The table has three sub-headers: 'Show/Hide', 'List Operations', and 'Expand Operations'.

	Show/Hide	List Operations	Expand Operations
POST /product/add			saveProduct
DELETE /product/delete/{id}			delete
GET /product/list			list
GET /product/show/{id}			showProduct
PUT /product/update/{id}			updateProduct

API FIRST

El desarrollo **API-first** (con OpenAPI) es un enfoque de diseño y desarrollo de API que se centra en crear primero una especificación de API clara y bien, antes de comenzar a escribir el código de la implementación de la API.

El enfoque API-first también promueve una mayor colaboración entre los equipos de diseño y desarrollo, ya que todos los miembros del equipo pueden trabajar en la especificación de API de forma colaborativa antes de comenzar la implementación. Además, el enfoque API-first puede ayudar a reducir el tiempo y los costos de desarrollo al permitir a los equipos detectar y solucionar problemas potenciales en una etapa temprana del proceso de desarrollo.

<https://app.swaggerhub.com/home>

02

Configuración



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro



Swagger: Dependencias

```
<dependency>  
<groupId>org.springdoc</groupId>  
<artifactId>springdoc-openapi-ui</artifactId>  
<version>1.6.4</version>  
</dependency>
```


Swagger

Swagger: personalización

@Configuration

@EnableSwagger2

```
public class SwaggerConfig {  
    @Bean  
    public Docket api() {  
        return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)  
            .select().apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("edu.es.eoi.controller"))  
            .paths(PathSelectors.any())  
            .build()  
            .apiInfo(apiInfo());  
    }  
    private ApiInfo apiInfo() {  
        return new ApiInfoBuilder().title("Ejemplo de API con Swagger") .description("Documentación de la API  
            con Swagger") .version("1.0") .build();  
    }  
}
```

03

Ejercicio



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



Escuela de
organización
industrial



Unión Europea
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro



Swagger

Ejercicio:

Meter swagger en la aplicación de clientes y acceder a la documentación con

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>