# Documentación detallada de la ejecución y explicación del proyecto desde SpringBoot y Java 8

1. Instalación de NPM mediante la herramienta NodeJs

#### https://nodejs.org/en/

- Abrimos la consola de comandos y llamamos al instalador de paquetes NPM para que nos instale MAVEN npm install maven
- 3. Instalamos OpenApi generator cli para ejecutar comandos de openapi
- 4. npm install @openapitools/openapi-generator-cli -g
- **5.** Abrimos powershell si estamos en windows 10 como administrador y realizmos el siguiente comando:

### set-executionpolicy unrestricted -force

Administrador: Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> set-executionpolicy unrestricted -force

PS C:\Windows\system32>
```

**6.** Nos descargamos el siguiente fichero de ejemplo para darle la información necesaria a OpenApi generator sobre nuestra API. (En nuestro caso hemos usado un fichero petstore.yaml que se encuentra en la documentación oficial de la app.



https://raw.githubusercontent.com/openapitools/openapigenerator/master/modules/openapigenerator/src/test/resources/3\_0/petstore.yaml

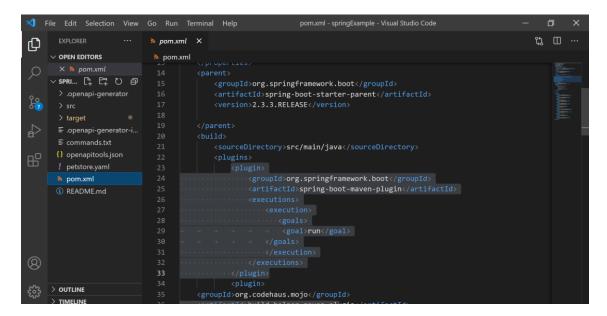
- 7. Creamos una carpeta donde se vaya a alojar el proyecto con el archivo petstore.yaml contenido en ella.
- **8.** Ejecutamos el siguiente comando dentro del directorio creado: (unicamente modificamos el nombre del fichero .yaml a petstore.yaml o el que hayamos elegido)

```
openapi-generator-cli generate -g spring --library spring-boot -i petstore.yaml -o ${PWD} -p groupId=com.redhat -p artifactId=todo -p artifactVersion=1.0.0-SNAPSHOT -p basePackage=com.redhat.todo -p configPackage=com.redhat.todo.config -p apiPackage=com.redhat.todo.api -p modelPackage=com.redhat.todo.model -p sourceFolder=src/main/gen -p dateLibrary=java8 -p java8=true
```

9. Añadimos el siguiente plugin a nuestro pom.xml

```
10. <plugin>
11. <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
12. <artifactId>build-helper-maven-plugin</artifactId>
13. <version>3.1.0</version>
14. <executions>
15.
16.
         <phase>generate-sources</phase>
17.
          <goals>
18.
           <goal>add-source</goal>
19.
20.
21.
            <sources>src/main/gen</sources>
22.
23.
       </execution>
24.
     </executions>
25. </plugin>
```

**7.** Añadiremos a plugin spring-boot-maven-plugin el siguiente apartado para que nos deje ejecutar la aplicación maven



8. Abrimos la terminal y ejecutamos el siguiente comando dentro del directorio de nuestro proyecto para limpiar el proyecto e instalar todas sus dependencias modificadas:

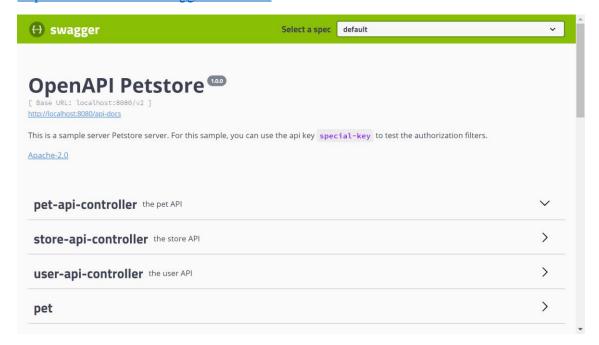
#### mvn clean install

9. No cierre la terminal ahora toca ejecutar el siguiente comando para que se quede la aplicación que hemos creado ejecutandose y poder acceder a ella desde cualquier navegador:

### mvn spring:boot run

10. Abrimos el navegador (preferentemente firefox por el poco consumo de recursos y escribimos la siguiente URL):

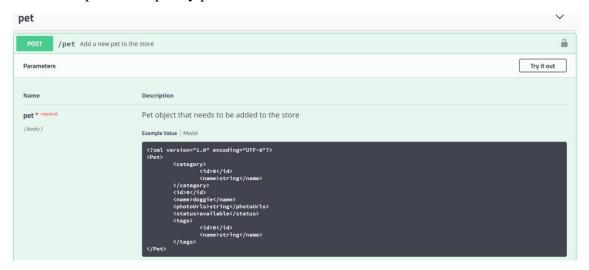
http://localhost:8080/swagger-ui.html#/



**11.** Aquí nos encontraremos la documentación necesaria para hacer peticiones CRUD a nuestras apis



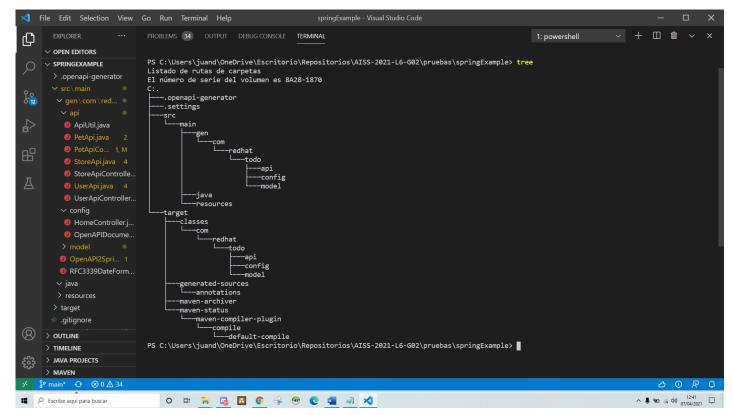
Inlusive se pueden ampliar y probar



12. Modelos expecificados:

## **IMPORTANTE:** este proyecto usa api\_key

## 13. Estructura autogenerada de nuestro proyecto



## 14. RECOMENDACIÓN TESTING:

Recomendamos encarecidamente el uso de postman para probar las apis.

https://www.postman.com/