Elaboro	Documento	Versión	Descripción	Fecha
Luis Sánchez	Práctica Crear	1.0	Creación de	22/03/2024
Martínez	proyecto Spring		documento	
	Boot con			
	OpenAPI			

Práctica Crear proyecto Spring Boot con documentación de OpenAPI.

Tiempo estimado: 1 hora.

## Uso de:

- Spring Initializr
- IntelliJ
- OpenAPI

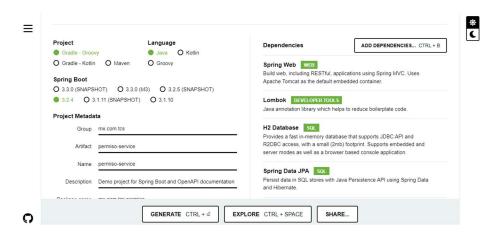
## Generar proyecto Spring Boot en sitio spring initializr

1. Consultar la página: <a href="https://start.spring.io/">https://start.spring.io/</a>

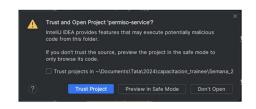


- 2. Configurar un proyecto Maven, seleccionando las librerías:
  - a. Spring Web
  - b. Lombok
  - c. H2 Database
  - d. Spring Data JPA

y dar clic en la opción Generate:

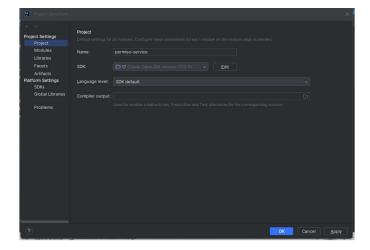


3. Abrir proyecto en IDE IntelliJ al dar clic en *Trust Project*:

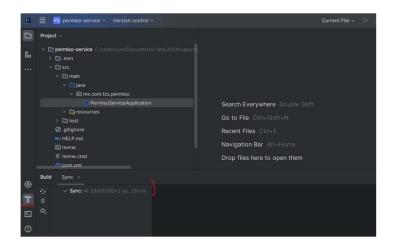




4. Configurar SDK a Java 17 del proyecto al dar clic en el botón de settings y Project Structure:



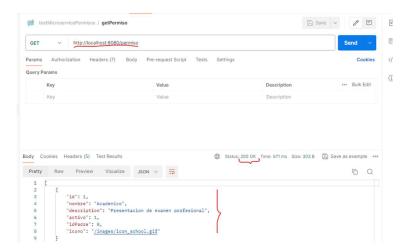
5. Construir el proyecto dando clic en el botón martillo.



6. Agregar la clase Controller y el agregar el primer endpoint GET /permiso de la API catpermisoservice.

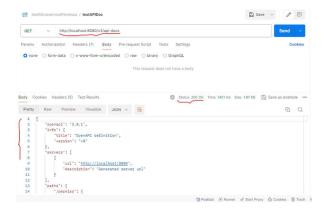
7. Construir el proyecto y ejecutarlo desde el IDE:

8. Validar el endpoint /permiso con la función GET ejecutado desde postman:



9. Integrar la librería springdoc en el proyecto:

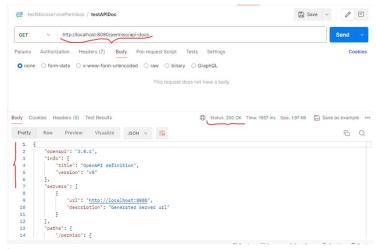
10. Validar la información de OpenAPI consultando la URL: <a href="http://localhost:8080/v3/api-docs">http://localhost:8080/v3/api-docs</a> despues de correr el proyecto:



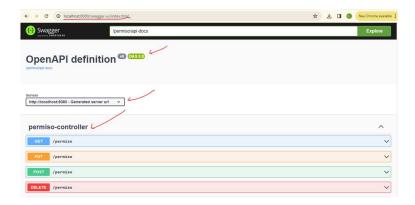
11. Actualizar el Path usado para acceder a la documentación de OpenAPI usando la propiedad springdoc.api-docs.path=/api-docs:



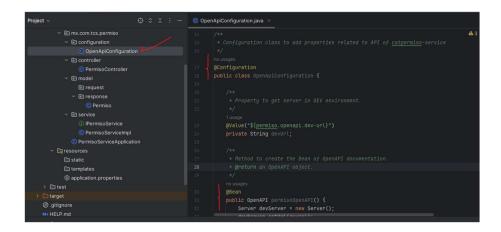
12. Validar la información de OpenAPI:



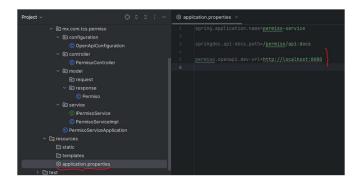
13. Para consultar el formato en html debe de ser desde un navegador web consultando la ruta: <a href="http://localhost:8080/swagger-ui/index.html">http://localhost:8080/swagger-ui/index.html</a>



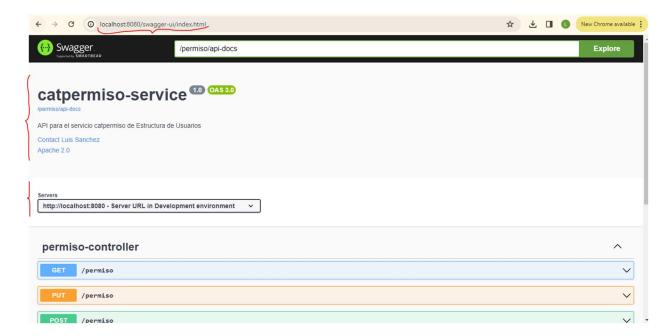
- 14. Crear la clase Configuration para integrar la documentación de OpenAPI en el proyecto agregando información de las propiedades:
  - a. Titulo
  - b. Versión
  - c. Contacto
  - d. Descripción
  - e. Servers



15. Validar la propiedad integrada con el valor del server en el ambiente DEV:



16. Consultar la documentación en formato html desde la ruta: http://localhost:8080/swagger-ui/index.html



## Referencias

https://www.baeldung.com/spring-rest-openapi-documentation

https://www.baeldung.com/spring-boot-json

https://www.bezkoder.com/spring-boot-swagger-3/