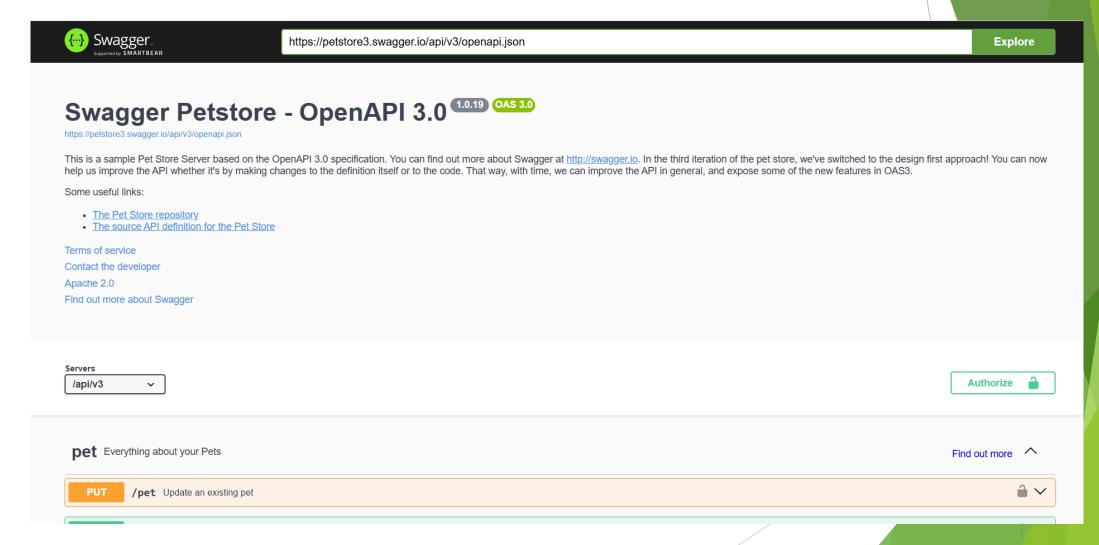
Swagger

¿Que es?

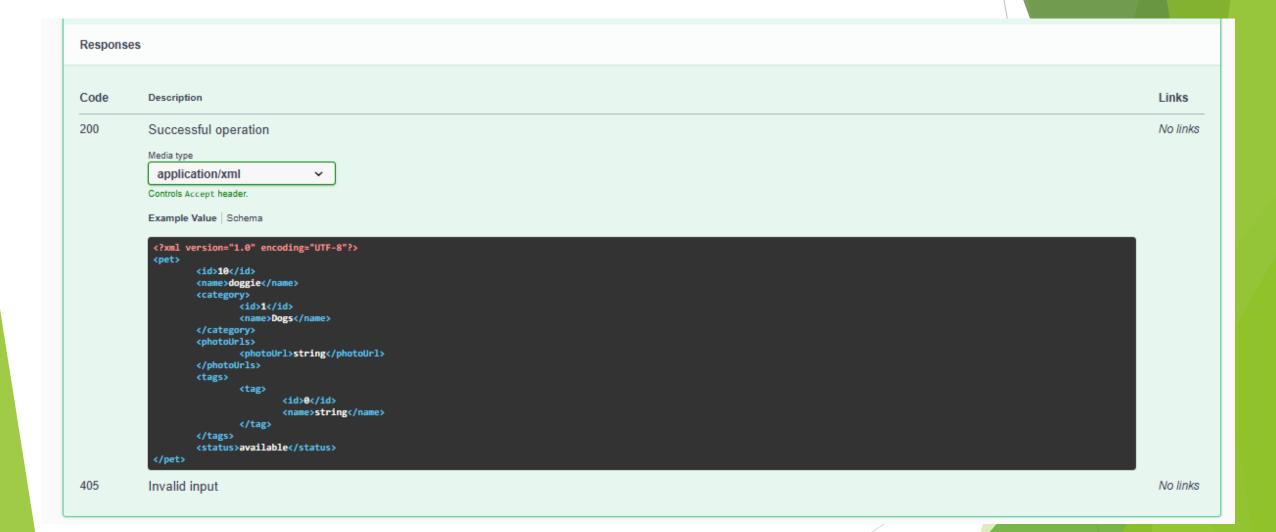
- Documentación de APIs estandarizada.
- Lo más comúnmente utilizado en la industria.
- Provee una estructura simple y clara

Swagger UI

https://petstore3.swagger.io/





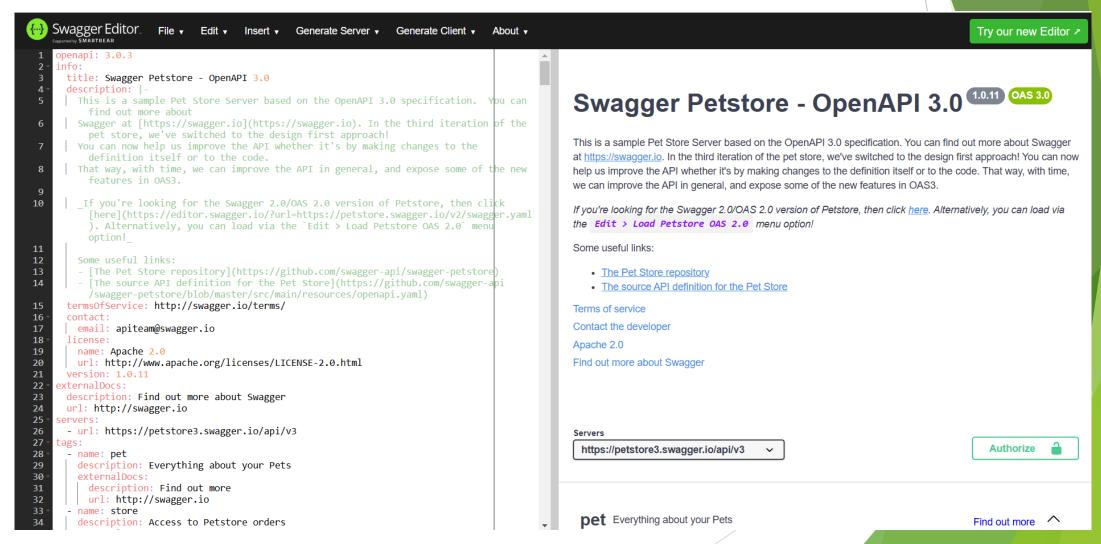


Swagger YAML

- Archivo de extesion .yaml donde uno define el swagger
- Puede ser generado a través de un editor
- Existen extensiones que lo generan automáticamente de nuestro codigo

Edito Swagger Yaml

https://editor.swagger.io/



Json OpenApi 3.0

- Swagger también se puede exportar como json bajo la definición de OpenApi
- Este Json se puede importar en aplicaciones como Postman, Insomnia, etc.

```
"openapi": "3.0.2",
  "info": {
   "title": "Swagger Petstore - OpenAPI 3.0",
   "description": "This is a sample Pet Store Server based on the Og
making changes to the definition itself or to the code.\nThat way, wi
(https://github.com/swagger-api/swagger-petstore/blob/master/src/mair
   "termsOfService": "http://swagger.io/terms/",
   "contact": {
     "email": "apiteam@swagger.io"
   "license": {
     "name": "Apache 2.0",
     "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html"
   "version": "1.0.19"
  "externalDocs": {
   "description": "Find out more about Swagger",
   "url": "http://swagger.io"
  "servers": [
                                              https://petstore3.swagger.io/api/v3/openapi.json
     "unl": "/ani/ua"
```

Swagger en Java: SpringDoc

- Librería que genera un swagger de nuestra aplicación
- Su uso básico es muy sencillo, con solo agregar la librería ya funciona
- Se puede agregar más información a través de anotaciones en nuestro código
- Levanta una UI a través de la cual también se pueden consumir los endpoints
- ► También genera el Json de OpenApi para importar las definiciones a Postman

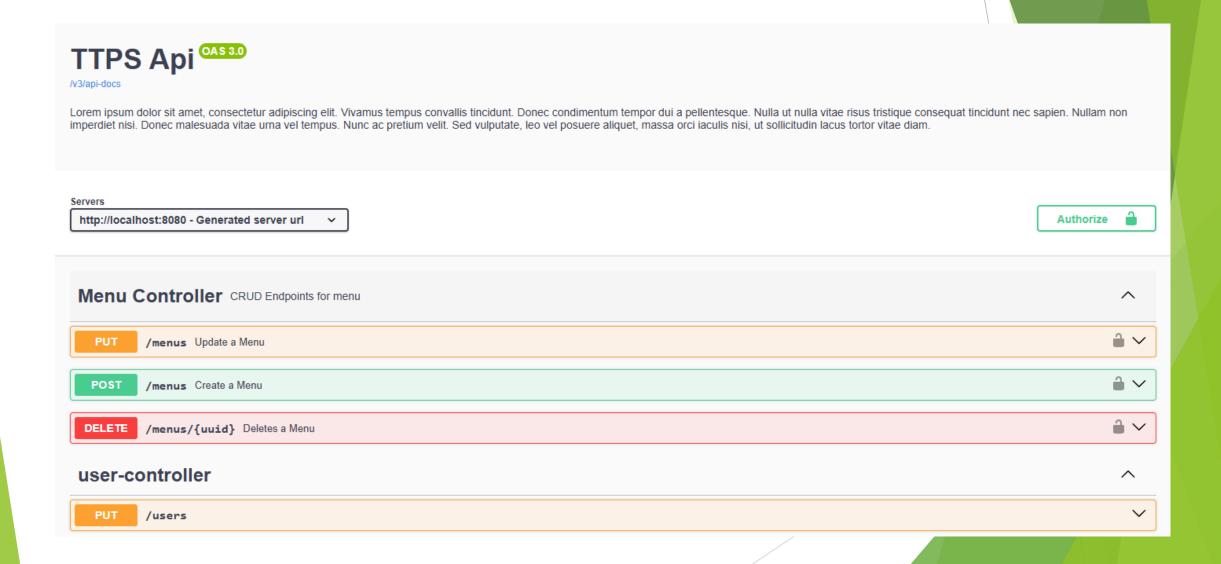
```
<dependency>
     <groupId>org.springdoc</groupId>
          <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>
          <version>2.6.0</version>
</dependency>
```

Anotaciones Complementarias

- @Tag Da información sobre un controlador
- @Operation Da información sobre un endpoint
- @ApiResponse Da información sobre un response
- @RequestBody (La anotación de swagger) Da información sobre un request body
- @Parameter Da información sobre un parámetro de un request
- @SecurityScheme Define tipos de autenticación para la aplicación
- @SecurityRequirement Da información sobre la autenticación de un endpoint
- @OpenApiDefinition Da información sobre nuestra aplicación

Swagger Generado

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



Accediendo al Swagger UI

- Documentación https://swagger.io/docs/specification/v3_0/about/
- Editor Online https://editor.swagger.io/
- Ejemplo UI https://petstore3.swagger.io/
- SpringDoc https://springdoc.org/
- ► Baeldung https://www.baeldung.com/spring-rest-openapi-documentation
- ► Repositorio Ejemplo https://github.com/tomasdozo/ttps-swagger