¿Qué es Swagger?

Desarrollo de un API REST con Spring Boot

Documentación de nuestra API

- Una API que no está documentada, posiblemente sea difícil de utilizar.
  - No todo el mundo entiende lo mismo por REST.
  - En ocasiones, se implementan reglas de validación que nos obligan a utilizar tipos de datos concretos.
- ¿Cómo crear esta documentación?
  - Spring REST Docs *vs* Swagger + Swagger UI

Spring Rest Docs

- Combina documentación escrita a mano con Asciidoctor y fragmentos autogenerados producidos con Spring MVC Test.
  - Positivo
    - Proyecto dentro del paraguas de Spring
    - Nos *obliga* a escribir tests y tenerlos actualizados
  - Negativo
    - Nos obliga a escribir tests.

Swagger

- Swagger es un framework de código abierto respaldado por un gran ecosistema de herramientas que ayuda a los desarrolladores a diseñar, construir, documentar y consumir servicios web RESTful.
- Una de las más utilizadas es *Swagger UI tool*.
- Para nosotros, Swagger es una serie de reglas, especificaciones y herramientas que nos ayudan a documentar nuestras APIs.

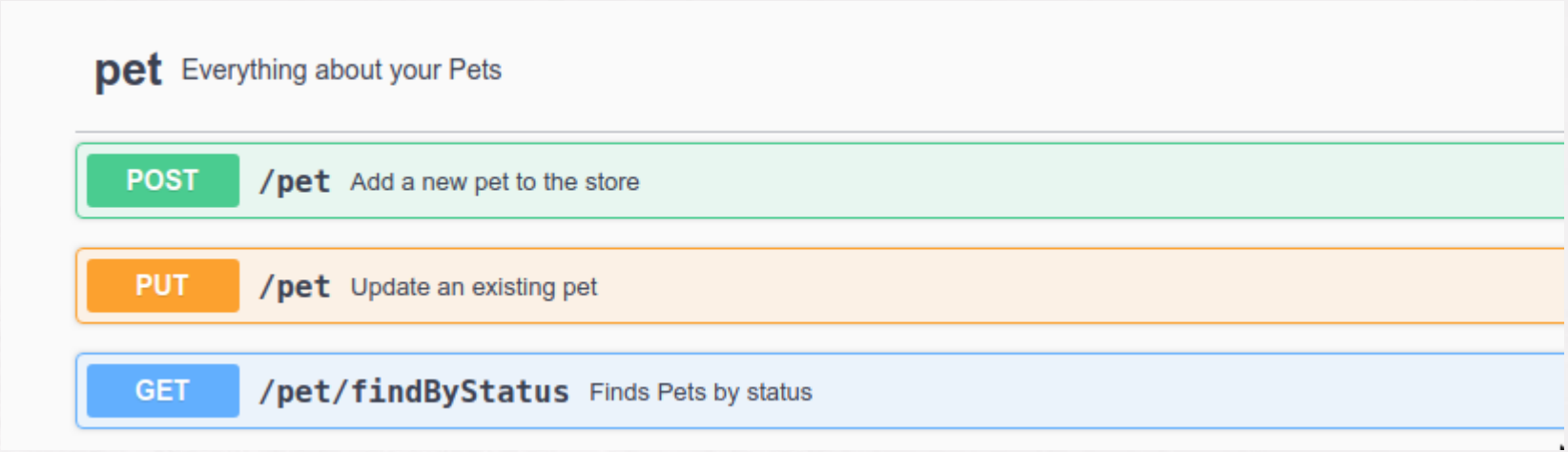
Swagger

- *Utiliza* un json que incluye toda la documentación de nuestra API

```
"paths": {
    "/pet": {
        "post": {
            "tags": [
                "pet"
            ],
            "summary": "Add a new pet to the store",
            "description": "",
            "operationId": "addPet",
            "consumes": [
                "application/json",
                "application/xml"
            ],
            "produces": [
                "application/xml",
                "application/json"
            ],
```

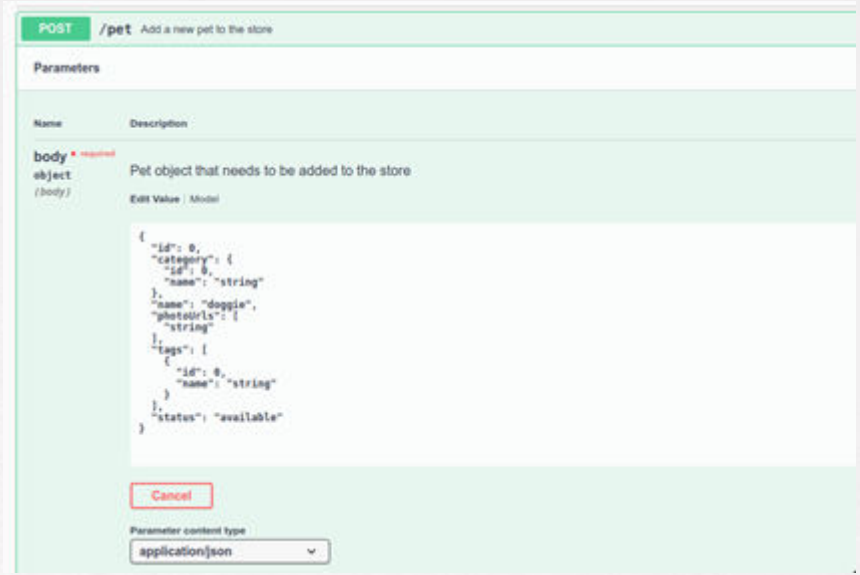
Swagger UI

- Es capaz de transformar ese JSON y hacerlo *interactivo*



Swagger UI

- Nos permite probar las peticiones, incluso con nuestros propios datos



Ahora, vamos a integrar Swagger en nuestro proyecto