Guía de usuario

-Openapi2postman-

Diciembre 2020

/cloudappi

Control de Cambios

Versión	Autor	Fecha	Cambios
v1.0	Javier González	01/12/2020	Documento inicial



Índice

1. Introducción	3
2. Openapi2postman	3
3. Archivo de configuración	8
4. Configuración del entorno de trabajo.	9
5. Ejecución de la herramienta	9

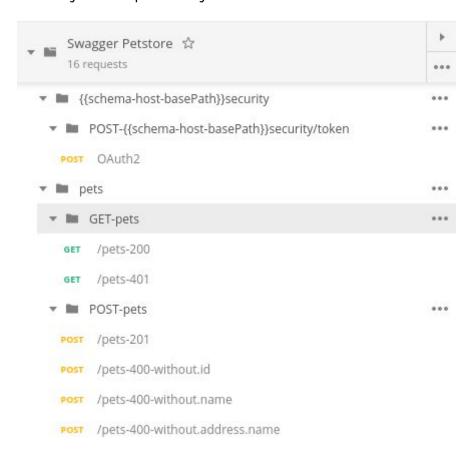


1. Introducción

En el presente documento se describe el uso de la herramienta swagger to postman, la cual sirve para generar una serie de colecciones y entornos para ser usados en el conocido cliente de APIs Postman. Dichas colecciones y entornos se basan en la definición en OpenApi 2 (AKA swagger) de una API. Dicha definición se debe aportar para la ejecución de la herramienta, así como un archivo de configuración cuyo uso se describe en el documento anexo.

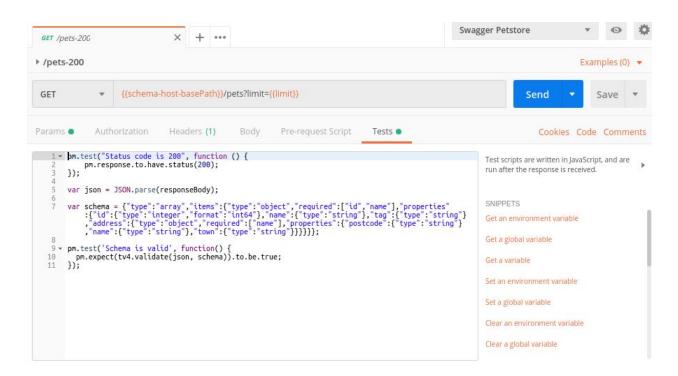
2. Openapi2postman

Openapi2postman genera una colección y un entorno Postman a partir de un archivo de definición OpenApi v. 2.0. Dicha colección incluye tests para respuestas con status HTTP 2xx, 400, 401 y 404, en función de las peticiones realizadas a la API. Su utilidad es probar que la implementación de la API se corresponde con la definición de la misma y se comporta tal y como su documentación describe.

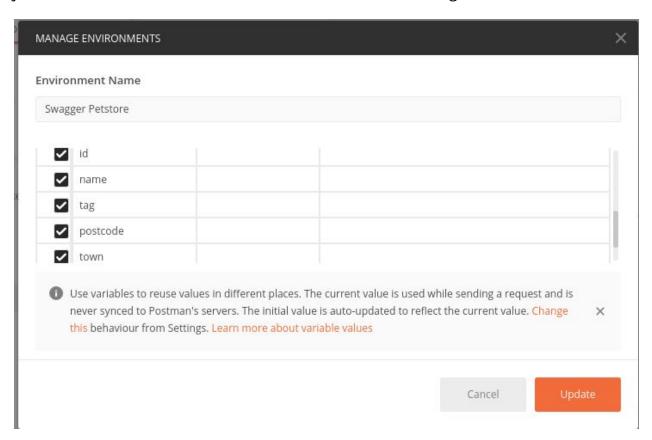


En todos los casos se comprueba el status HTTP y se verifica que la respuesta cumple con el esquema definido en el swagger. En las respuestas con status 400 se comprueban los campos obligatorios de la petición, tanto su tipo y formato como su existencia. Las respuestas con status 401 se prueban eliminando la cabecera Authorization.



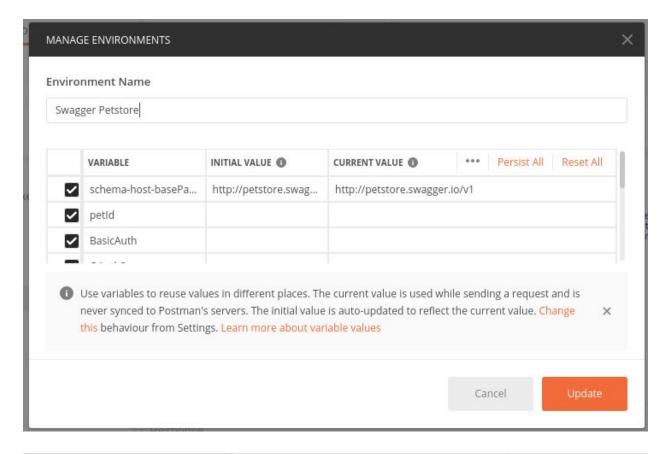


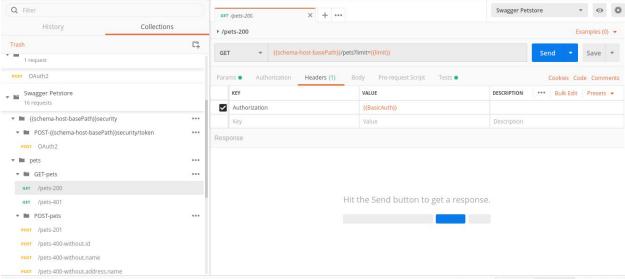
El fichero de entorno generado contiene todas las variables necesarias en los cuerpos y las URLs. Estas variables se usan en la colección Postman generada.



Para las llamadas a endpoints protegidos por esquemas de seguridad HTTP basic o APIKey se generan las variables de entorno que contienen los identificadores.

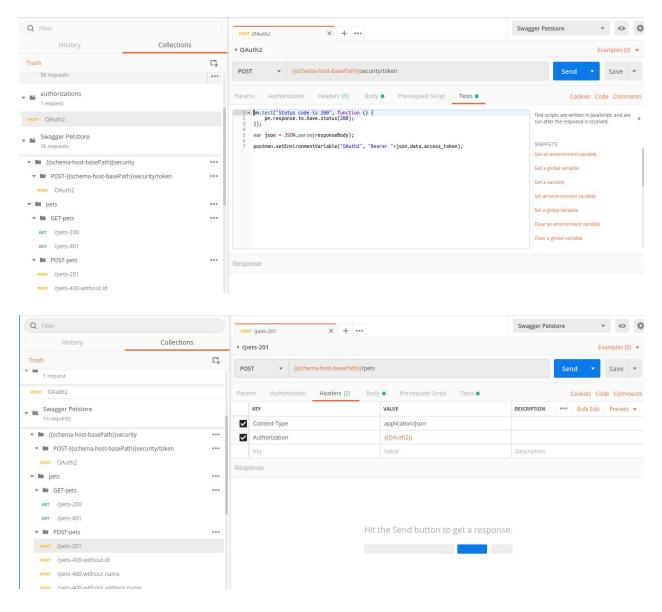






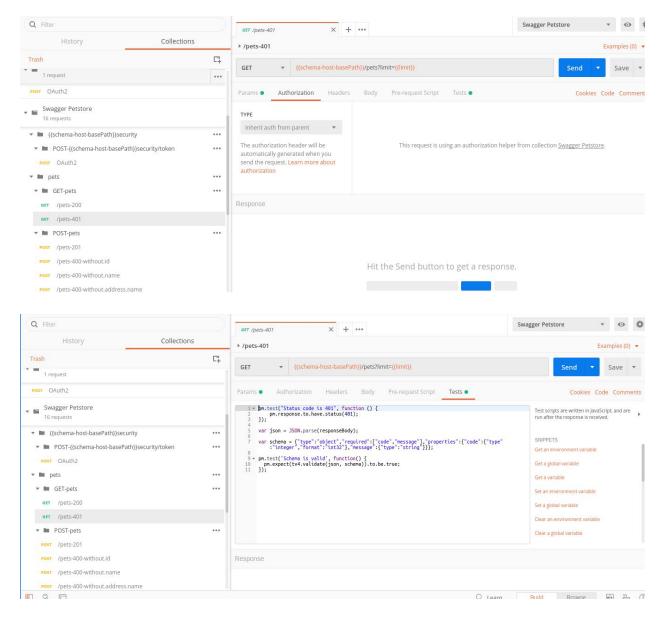
Si se usa una definición de seguridad de tipo Oauth 2 se debe pasar la ruta a un archivo que debe contener una colección postman con las peticiones necesarias para obtener los tokens. El nombre de cada petición será el que se especifique en securityDefinition y se creará una variable de entorno con el mismo nombre que contendrá dicho token . Después se añadirá la petición a la colección generada, así como la variable con el token al entorno generado.





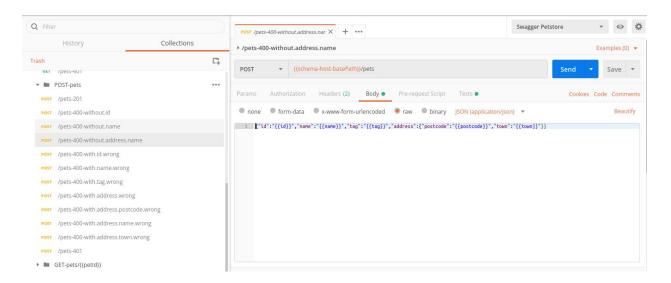
El status 401 se prueba no enviando el token de acceso.



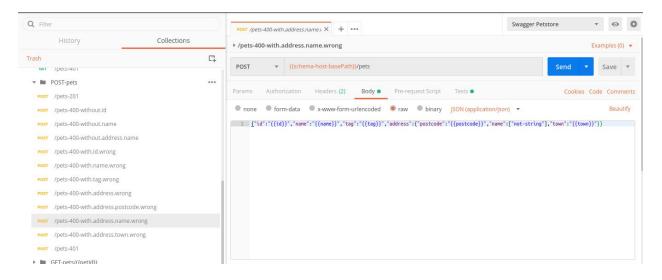


El status 400 se prueba no enviando parámetros obligatorios.





También puede probarse enviando parámetros de tipo erróneo (distinto al definido en el swagger).



3. Archivo de configuración

Es posible configurar la ejecución de la herramienta para que genere las colecciones y entornos que se deseen, eligiendo el nombre de los archivos, la ubicación dónde se dejarán los resultados, el tipo de peticiones que se pueden realizar, etc. Dicha configuración se establece de forma individualizada para cada colección y entorno. Puede consultarse la definición y ejemplos de dicho archivo de configuración en el siguiente documento: Archivo de configuración openapi2postman

En la estructura de archivos presente en el repositorio de código se incluye un archivo de configuración que puede tomarse como ejemplo.



4. Configuración del entorno de trabajo.

Para poder ejecutar la herramienta es necesario tener instalado node.js y su gestor de paquetes, npm. Para instalar ambas herramientas en local podemos descargar el instalador preconfigurado que proporciona el fabricante:

https://nodejs.org/es/download/.

5. Ejecución de la herramienta

Los argumentos de ejecución de la herramienta son dos, ambos obligatorios:

- Archivo con la definición de la API acorde a la especificación OpenApi 2.0 en formato yaml.
- Archivo JSON de configuración.

En ambos casos se especificará la ruta local a ambos archivos.

Puede probarse la herramienta con el swagger de ejemplo y la colección de autorizaciones proporcionada. Se ejecutarán desde el directorio en el que se ubica la estructura de ficheros entregada los siguientes comandos:

```
npm install
node index.js --file example/swagger_provincias.yml --configuration
example/s2p_config_file.json
```

Tras la ejecución del comando se generarán los siguientes archivos:

- test_results/Provincias_API_TestSuite_DEV.postman_collection.json: Colección para pruebas de desarrollo sin peticiones de autorización.
- test_results/Provincias_API_TestSuite_VAL.postman_collection.json: Colección para pruebas en validación con todas las peticiones necesarias.
- test_results/Provincias_API_TestSuite_PROD.postman_collection.json:
 Colección para pruebas en producción sin peticiones de escritura de datos.
- test_results/Provincias_API_TestSuite_DEV.postman_environment.json: Entorno para la colección de desarrollo.
- test_results/Provincias_API_TestSuite_VAL.postman_environment.json: Entorno para la colección de validación.
- test_results/Provincias_API_TestSuite_PROD.postman_environment.json: Entorno para la colección de producción.