Documentar tu API con Swagger

Las API son las maneras más populares de comunicar dos aplicaciones distintas. La herramienta swagger es una herramienta de las más populares para documentar un API.

Es una herramienta dedicada para el manejo de las APIS´s REST por lo cual nos ofrece lo siguiente:

- Documentación Manual
- documentación automatizada
- Generación de pruebas de caso de uso
- Interfaz en la nube
- Generación de Código

Ejemplo: Tengo una pagina web de una agencia de viajes

Tengo lo siguiente:



La documentación en Swagger se basa en un sintaxis archivo YAML

SINTAXIS ARCHIVO YAML

valor

propiedad



```
1 openapi: 3.0.1
2 info:
3   title: API de agencia de viajes MoonTravels.
4   description: Esta API se ancarga de manejar la información de la empresa MoonTravels.
5   version: 1.0.0
6   servers:
7   - url: https://api.moontravels/v1/clientes/
8   tags:
9   - name: clientes
10   description: Maneja la información de los clientes de MoonTravels
```

string, number, integer, boolean, array



Sintaxis:

- Línea 1: Propiedad y Valor
- Cuando una propiedad esta dentro de otra tenemos un objeto (cuando un objeto esta dentro de otro y nos encontramos un guion medio a principio significa que pertenece a una lista.

```
7 - url: https://api.moontravels/v1/clientes/
8 tags:
9 - name: clientes
10 description: Maneja la información de los cl
```

Tipos de valores que podemos tener

String: Cadena

Number: números enteros y decimales

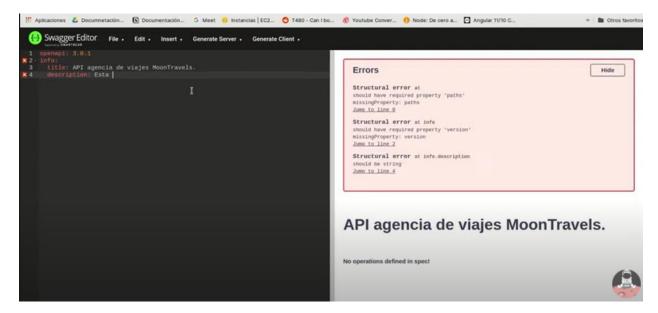
Integer: Solo enteros

Boolean: Verdadero o falso

Array: Listas

Url de la herramienta: https://swagger.io/

Inicio de la documentación



- 1. openapi: 3.0.1 // Estándar de documentación API
- 2. -info:
- 3. Schema:
- 4. Title://(titulo de la AP)
- 5. Description : // Describir de que se encarga la API
- 6. Version:// Dale versión a la API
- 7. Servers: // URL bases
- 8. Tag://Agrupaciones de los diferentes servicios de la API(Ejemplo clientes- incluir name para darle nombre y description.
- 9. Path:

/:

- 10. Summary: breve comentario de la acción que realiza la url
- 11. Parameters:

Token: Por donde va a viajar el parámetro

In: Header

- 12. Requeired: true o false si el parámetro es requerido
- 13. \$ref: // para referenciar parámetro

```
summary: Inserta la infomación de un nuevo
parameters:
  - $ref: '#/components/parameters/token'
requestBody:
   content:
```

Ejemplo:

```
Swagger Editor File - Edit - Insert - Generate Server - Generate Client -

1 openapi: 3.0.1
2 info:
3 title: API agencia de viajes MoonTravels.
4 description: Esta API se encarga de manejar la información de la base de datos de la empresa MoonTravels.
5 version: 1.0.0
6 servers:
7 - url: https://api.moontravels/vi/clientes/
8 tags:
9 - name: clientes
10 description: Este endpoint maneja toda la información relacionada con la información de los clientes.
11
12 paths:
13 - /:
14 post:
15 tags:
16 - clientes
17 summary: Inserta la infomación de un nuevo cliente a la BD.
18 parameters:
19 - token:
20 in: header
21 description: Token de autenticación.
22 required: true
```

Referencias propiedades necesarias para el codigo

```
parameters:
      in: header
      description: Token de autenticación.
      required: true
  BodyClientesPost:
    type: object
    properties:
        type: string
        description: Primer nombre del cliente
        type: string
        description: Segundo nombre del cliente
      apellido_materno:
        type: string
        description: Apellido materno del cliente
      apellido_paterno:
        type: string
        description: Apellido paterno del cliente
        type: string
        description: Email del cliente
  ExitoClientesPost:
    type: object
                              I
        type: integer
        enum: [1]
        description: Bandera que nos indica si la llamada al servicio fue
          exitosa
```

Creamos Squemas para respuesta exitosas y no exitosas del lado del servidor

EVIDENCIA DE APUNTES TOMADOS EN EL CURSO DE DOCUMENTACION SWAGGER