



# Nombre del proyecto

28-11-2022

—

Leandro Baier

## Metas

Temas a revisar:

1. ¿Qué es? ¿Para qué sirve?
2. OpenAPI ventajas sobre otras especificaciones swagger,wsdl,etc.
3. Definición de recursos, atributos, ejemplos y descripciones.
4. Definición de esquemas.
5. Definición de seguridad.

### 1. ¿Qué es? ¿Para qué sirve?

OpenAPI es un estándar para la descripción de las interfaces de programación, o application programming interfaces (API). La especificación Open API define un formato de descripción abierto e independiente de los fabricantes para los servicios de API.

Open API puede utilizarse para describir, desarrollar, probar y documentar las API compatibles con REST.

### 2. OpenAPI ventajas sobre otras especificaciones swagger,wsdl,etc.

el uso de OpenAPI ofrece las siguientes ventajas:

- Definir las API HTTP independientemente de un lenguaje de programación específico.
- Generar código de servidor para una API definida en OpenAPI.
- Generar bibliotecas del lado del cliente para una API compatible con OpenAPI en más de 40 lenguajes de programación.
- Procesar una definición OpenAPI con las herramientas apropiadas.
- Crear documentación interactiva de API.
- Permitir que las personas y las máquinas descubran y entiendan las capacidades de un servicio sin tener que mirar el código fuente o la documentación adicional.
- Acceder a los servicios de API con un gasto mínimo de puesta en marcha.

### 3. Definición de recursos, atributos, ejemplos y descripciones.

- Recursos: En las API orientadas a recursos, los recursos son entidades con nombre y los nombres de recursos son sus identificadores. Cada recurso debe tener su propio

nombre único. El nombre del recurso está formado por el ID del recurso, los ID de los recursos superiores y el nombre del servicio de API.

- api-prueba.com(Nombre del servicio)/autos(Id de la coleccion)/auto-409(id del recurso)
- Atributos: Son todos aquellos campos que utilizamos en la definición de la especificación del esquema:

- `get:`

```
summary: listar usuario
description: Este método lista usuarios
parameters:
  - name: name
    in: query
    description: 'Buscar por nombre'
    schema:
      type: string
```

## 4. Definición de esquemas.

Un esquema define el tipo de datos que va a aparecer en la definición de la API, este puede ser un tipo primitivo, como un array o un object dependiendo del atributo “type”.

- content:

application/json:

schema:

type: integer

minimum: 1

maximum: 100

## 5. Definición de seguridad.

La utilización de Open Api nos permite detectar vulnerabilidades de seguridad en etapa de diseño en lugar de mucho más adelante cuando ya está implementado.