

Versionar y documentar una API

Resumen



Versionar una API

- Enfoques en ASP.NET Core
- Implementación

Resumen



Documentar una API con OpenAPI (Swagger)

- Incorporación de comentarios XML
- Descripción de tipos de respuesta y códigos de estado
- Incorporar la autenticación de la API

Versionado con el enfoque integrado de ASP.NET Core

**A medida que las API evolucionan,
empiezan a coexistir diferentes versiones**

- Existen diferentes estrategias de versionado

Versionado con el enfoque integrado de ASP.NET Core

Version the URI

- <https://root/api/v1/authors>
- <https://root/api/v2/authors>

Versión de la URI mediante parámetro de cadena de consulta

- <https://root/api/authors?version=v1>

Versionado con el enfoque integrado de ASP.NET Core

Versión mediante cabecera de solicitud personalizada

- X-version: "v1"

Versión a través de la cabecera Accept

- Accept: "application/json;version=v1"

Versionar los tipos de medios

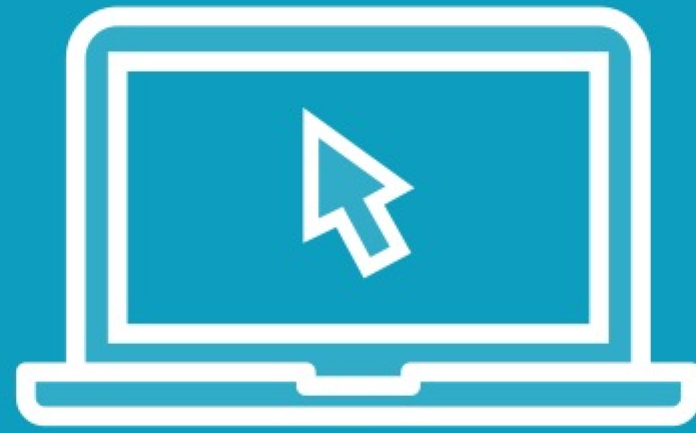
- Accept:
"application/vnd.marvin.book.v1+json"

Versionado
con el enfoque
integrado de
ASP.NET Core

Paquete NuGet

- <https://www.nuget.org/packages/Microsoft.AspNetCore.Mvc.Versioning/>

Demo



Soporte de versiones

Demo

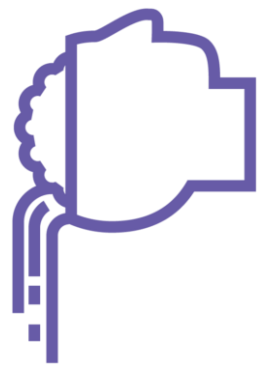


Versionar la API

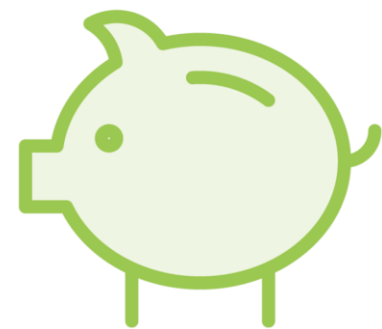
Documentación de API con OpenAPI / Swagger



Las API públicas necesitan documentación, pero también las de las propia empresa



La documentación lleva al conocimiento y lleva a la adopción



Una documentación clara ahorra tiempo y dinero

Especificación OpenAPI

Una especificación OpenAPI describe las capacidades de una API y cómo interactuar con ella. Está estandarizada, y en formato JSON o YAML.

Documentación de una API con OpenAPI / Swagger

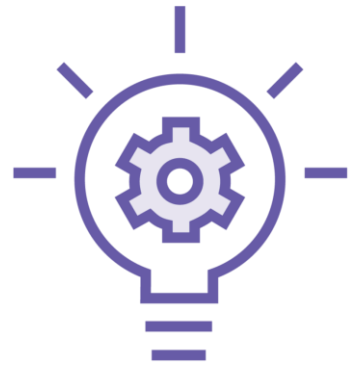
Las herramientas y componentes pueden utilizar esta especificación para generar algo a partir de ella, como una interfaz de usuario de documentación.

Documentación de una API con OpenAPI / Swagger

Dos requisitos

- Una herramienta o componente que genera la especificación inspeccionando nuestra API
- Una herramienta o componente que genera una interfaz de usuario de documentación a partir de esa especificación.

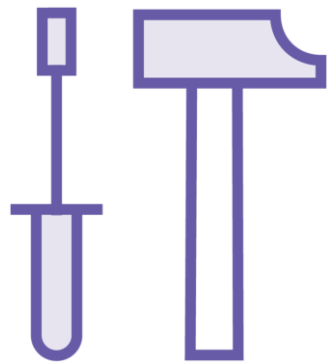
Aclarar las ambigüedades en cuanto a terminología



La especificación OpenAPI y la especificación Swagger son lo mismo



Swagger es un conjunto de herramientas de código abierto construido alrededor de esa especificación OpenAPI



Swashbuckle.AspNetCore ayuda a trabajar con OpenAPI en ASP.NET Core

Documentación de una API con OpenAPI / Swagger

Swashbuckle.AspNetCore

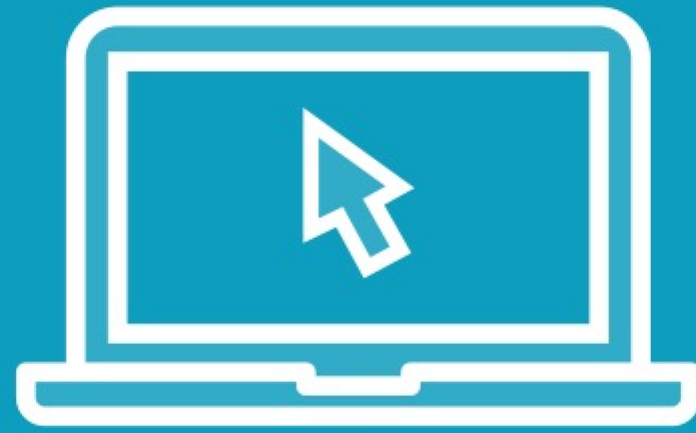
- Genera una especificación OpenAPI a partir de su API
- Envuelve swagger-ui y proporciona una versión embebida del mismo
- <https://github.com/domaindrivendev/Swashbuckle.AspNetCore>

Demo



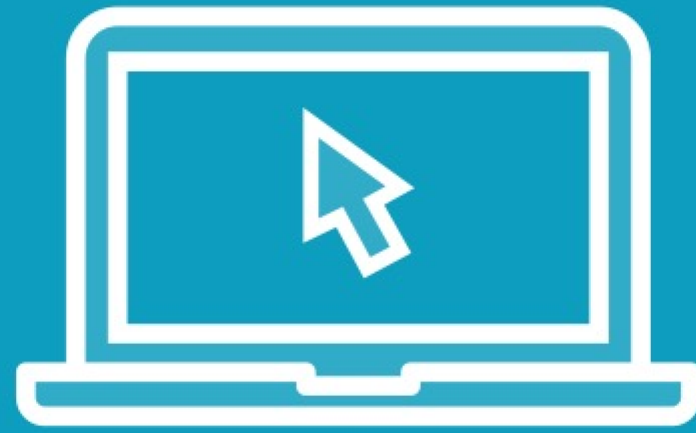
Añadir soporte Swagger a un proyecto

Demo



Incorporación de comentarios XML en las acciones

Demo

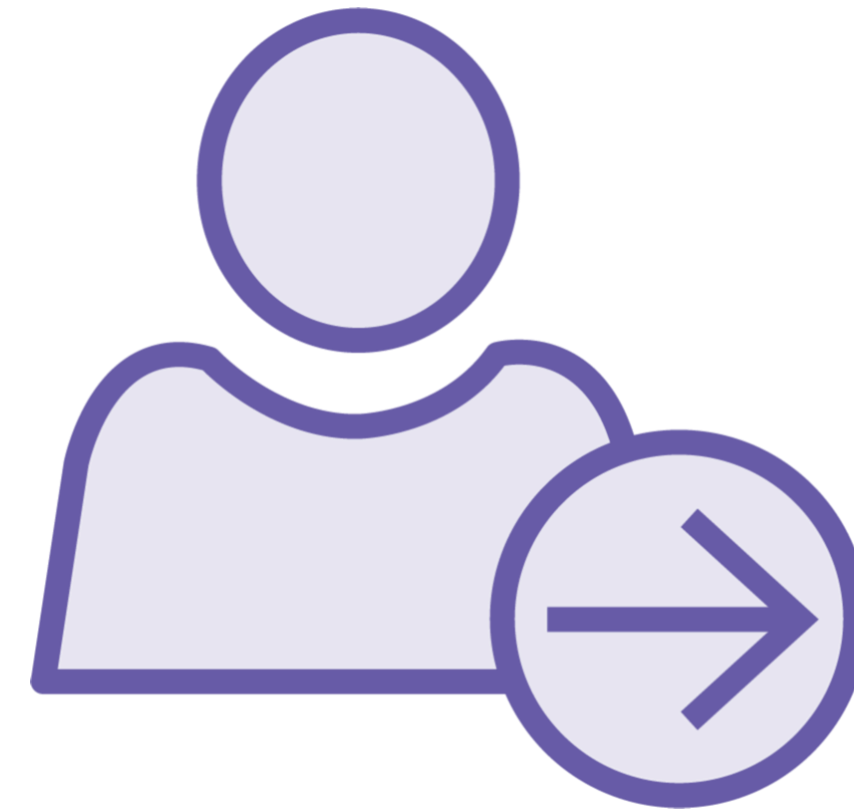


Descripción de tipos de respuesta y códigos de estado

Documentación de la autenticación de API



La documentación de la API debe describir cómo autenticarse con ella, si procede.



Permitir una interacción sencilla con una API que requiera autenticación mediante swagger-ui

Documentación de la autenticación de API

Esquemas de autenticación
HTTP (bearer, basic, ...)

Tipo de esquema de seguridad: **http**

API keys

Tipo de esquema de seguridad: **apiKey**

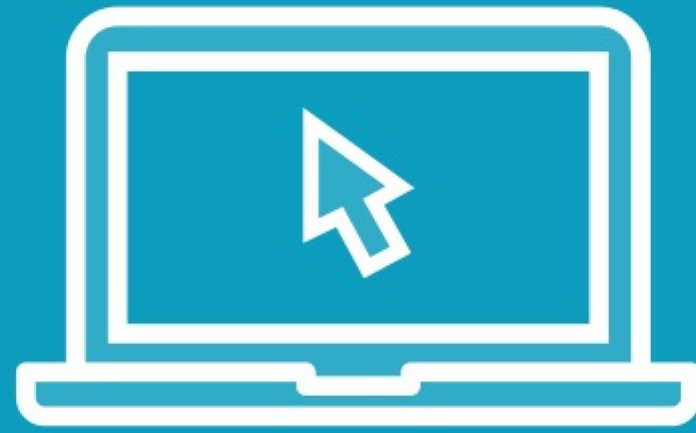
OAuth2

Tipo de esquema de seguridad: **oauth2**

OpenID Connect

Tipo de esquema de seguridad:
openIdConnect

Demo



Añada soporte de autenticación a la documentación