





DIPLOMADO

Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Módulo 10

API RESTful con Spring Boot

M. en C. Jesús Hernández Cabrera



OpenAPI

- Especificación para describir y documentar APIs REST.
- Facilitar la comprensión y uso de APIs, tanto para desarrolladores como para sistemas.
- Facilita la colaboración y la integración.
- Genera documentación accesible y comprensible para los usuarios.
- Compatible con múltiples lenguajes y frameworks.



Componentes Clave de OpenAPI

Paths

Define los puntos finales (endpoints) de la API.

Operations

Describe los métodos HTTP soportados (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).

Schemas

 Define los modelos de datos y tipos de datos usados en las operaciones.

Security

Permite definir métodos de autenticación y autorización.



Ventajas de Usar OpenAPI

Documentación Automática

- Generación de documentación clara y accesible.

Mocking y Pruebas

 Herramientas como Swagger y Postman permiten simular respuestas para pruebas.

Generación de Clientes y Servidores

 Generación de código base en distintos lenguajes para clientes y servidores.



Estructura de un Archivo OpenAPI

Openapi

versión de la especificación.

Info

metadatos de la API.

Servers

URLs base de la API.

Paths

definición de los endpoints.

Components

definiciones reutilizables de datos y seguridad.

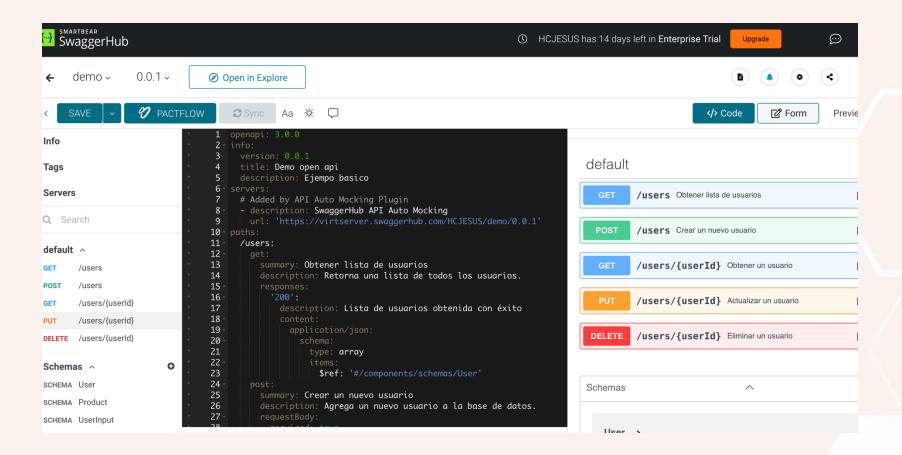


Herramientas

- Swagger.
- Postman.
- Redocly.
- ApiDog
- Otras.



Ejemplo



Contacto

M. En C. Jesús Hernández Cabrera Profesor de carrera

jesushc@unam.mx

Redes sociales:

