





Backend / Node Express



- 1 Que es Backend y servicios API REST?
- 2 Que es Swagger.
- 3 Introduccion a Node.js y express
- 4 Creación de proyecto Node.js
- 5 Manejo de rutas y controladores
- 6 Middleware y Gestión de Errores

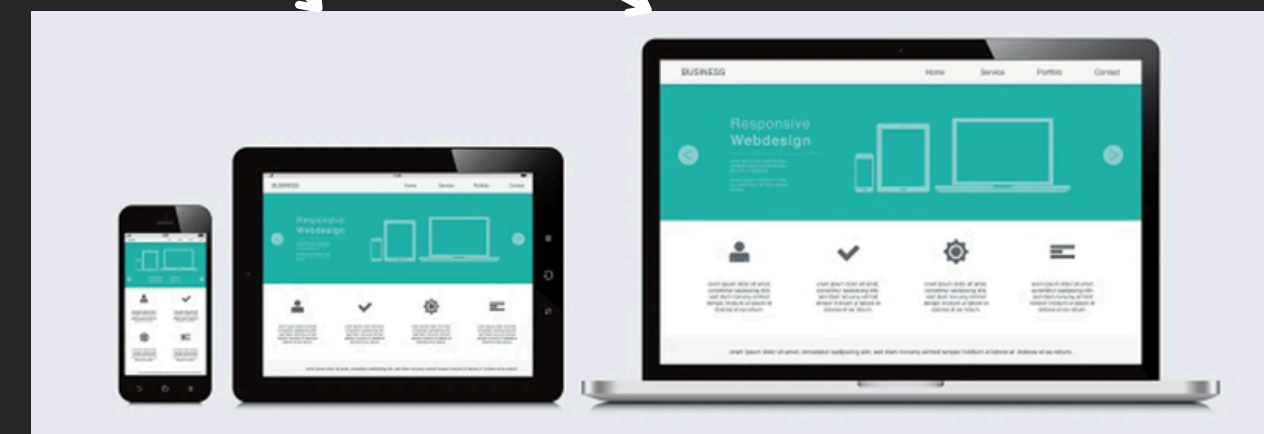
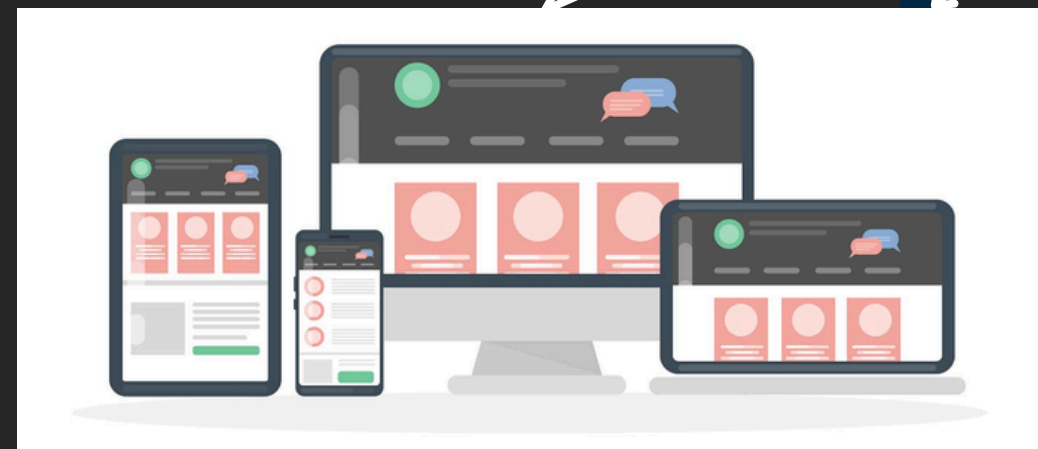
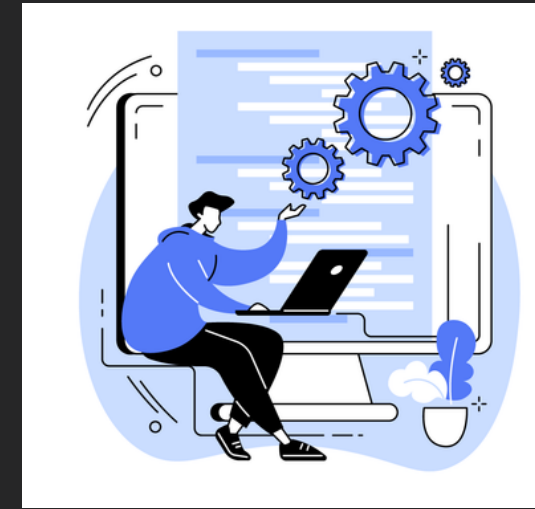


Que es Backend y servicios API REST?

El backend es la parte de una aplicación que maneja la lógica del servidor, la gestión de la base de datos y la comunicación con el frontend, asegurando que la aplicación funcione correctamente y pueda procesar y almacenar datos.

SOCIUS

B CAMP



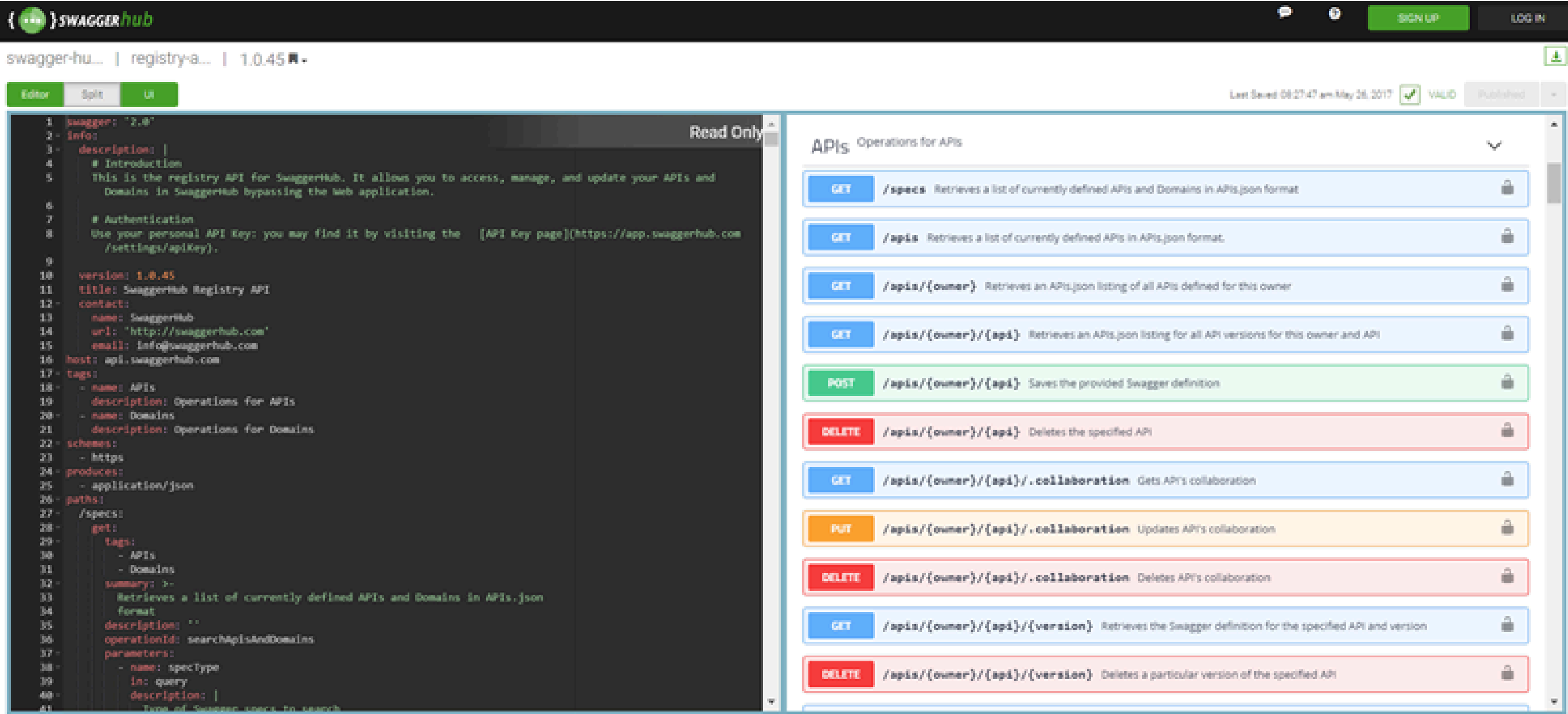
<https://ed.team/blog/las-mejores-apis-publicas-para-practicar>

<https://github.com/juanbrujo/listado-apis-publicas-en-chile>

<https://www.mindicador.cl/>



SWAGGER ES UNA HERRAMIENTA DE CÓDIGO ABIERTO UTILIZADA PARA DISEÑAR, CONSTRUIR, DOCUMENTAR Y CONSUMIR APIS RESTFUL. PROPORCIONA UNA INTERFAZ VISUAL QUE PERMITE A LOS DESARROLLADORES VER Y PROBAR LAS DIFERENTES RUTAS Y MÉTODOS DE UNA API, LO QUE FACILITA LA COMPRENSIÓN Y EL USO DE LA API TANTO PARA DESARROLLADORES COMO PARA USUARIOS FINALES. CON SWAGGER, PUEDES GENERAR AUTOMÁTICAMENTE LA DOCUMENTACIÓN DE TU API A PARTIR DE SU CÓDIGO, ASEGURANDO QUE ESTÉ SIEMPRE ACTUALIZADA Y SEA FÁCIL DE ENTENDER.





Node.js + Express

Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript basado en el motor V8 de Chrome que permite ejecutar JavaScript en el lado del servidor. Express es un framework minimalista para Node.js que facilita la creación de aplicaciones web y APIs robustas.

```
npm init -y  
npm install express  
node index.js
```

Demon

```
npm install -g --save nodemon  
nodemon server.js
```



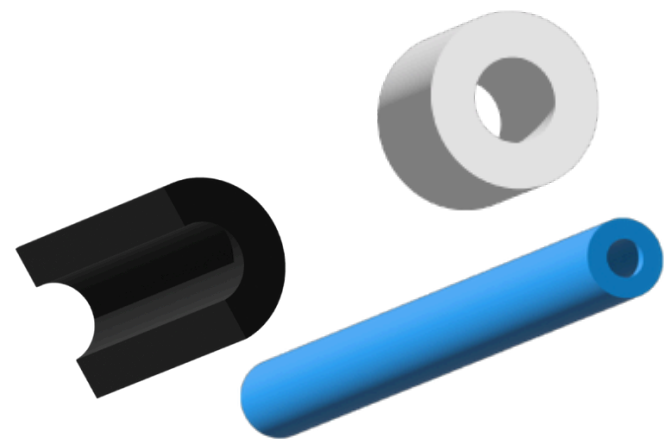
```
class Persona {
  constructor(nombre, edad) {
    this.nombre = nombre; // Propiedad nombre
    this.edad = edad; // Propiedad edad
  }

  presentar() {
    return `Hola, me llamo ${this.nombre} y tengo ${this.edad} años.`;
  }

  celebrarCumpleaños() {
    this.edad += 1; // Incrementar la edad en 1
    return `¡Feliz cumpleaños, ${this.nombre}! Ahora tienes ${this.edad} años.`;
  }
}

const persona1 = new Persona('Juan', 30);
```

```
npm install express swagger-jsdoc swagger-ui-express
```



QUIZ

[HTTPS://QUIZIZZ.COM/JOIN?GC=664893](https://quizizz.com/join?GC=664893)

