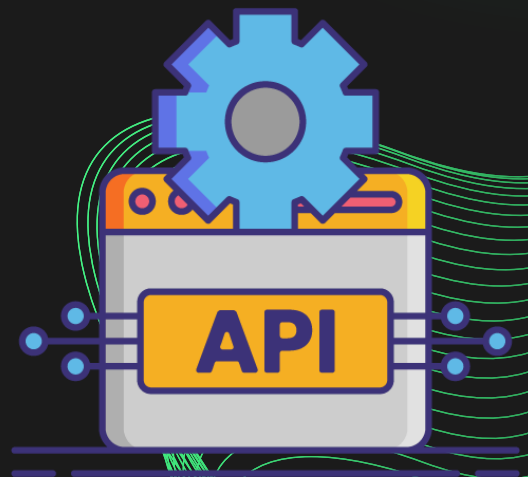


Introducción a Node.js y Creación de APIs

¿Qué es Node.js y para qué sirve?

- Definición: Node.js es un entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor, basado en el motor V8 de Google Chrome. Permite ejecutar código JavaScript fuera del navegador.



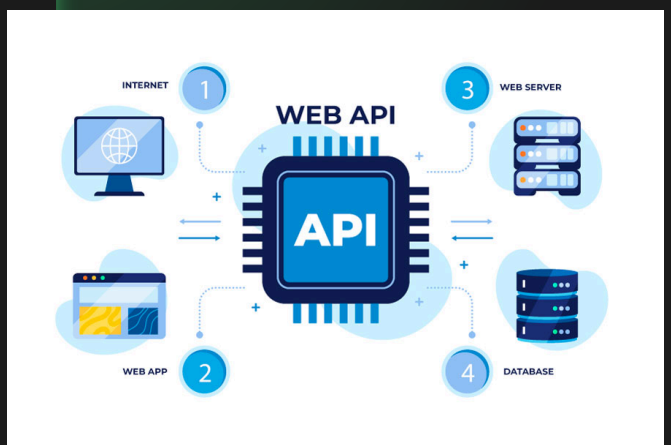
Características principales:

- Basado en eventos y no bloqueante: Utiliza un modelo de entrada/salida asíncrono, lo que lo hace altamente eficiente.
- Multiplataforma: Funciona en Windows, macOS y Linux.

¿Para qué sirve?

Aplicaciones en tiempo real: Node.js es ideal para aplicaciones que requieren un intercambio continuo de datos, como chats en línea, videojuegos multijugador o servidores de API.

Manejo eficiente de muchas conexiones: Gracias a su arquitectura no bloqueante, es capaz de manejar una gran cantidad de conexiones simultáneamente.



¿Cuándo utilizar Node.js?

¿Qué es una API?

Definición: Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de reglas y definiciones que permiten que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí.

- Aplicaciones en tiempo real: Chats, notificaciones, colaboración en tiempo real (documentos colaborativos), etc.
- APIs RESTful: Node.js es una excelente opción para desarrollar APIs rápidas y ligeras.
- Aplicaciones I/O intensivas: Aplicaciones que dependen de muchas operaciones de entrada/salida, como servidores de archivos, consultas de bases de datos, etc.