

Hello, nest! NestJS



Elaborado por: César Guerra

dev



OBJETIVO

Al final de la clase, los participantes podrán entender la estructura básica de un proyecto en NestJS, crear un controlador y un servicio, y realizar una solicitud HTTP sencilla.

Puntos clave:

- Framework para Node.js basado en TypeScript.
- Inspirado en Angular (modularidad y arquitectura basada en decoradores).
- Enfocado en crear aplicaciones escalables y de fácil mantenimiento.
- Soporte para patrones modernos como programación reactiva y microservicios.



Nest JS

Estructura básica

- **Módulos:** Organizan la aplicación en unidades lógicas.
- **Controladores:** Gestionan las rutas y las solicitudes HTTP.
- **Servicios:** Contienen la lógica de negocio.



Característica	NestJS	Node.js (Express)
Arquitectura	Modular, basado en controladores y servicios	No estructurado, libre al desarrollador
Inyección de dependencias	Nativo, integrado	No soportado nativamente
Escalabilidad	Alta, ideal para aplicaciones complejas	Media, adecuado para apps pequeñas/medianas
Lenguaje	TypeScript (nativo)	JavaScript (mayormente)
Opinativo	Sí, estructura clara y organizada	No, completamente flexible
Soporte para Microservicios	Integrado	Requiere librerías adicionales
Curva de aprendizaje	Media	Baja

¿CÓMO INSTALO NestJS ?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

TOMEN NOTA

Proceso de Instalación

```
npm install -g @nestjs/cli
```


¿CÓMO CREO MI PRIMER PROYECTO EN NestJS?

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev

Proceso de creacion

TOMEN NOTA

Proceso de creacion



nest new nombre-proyecto



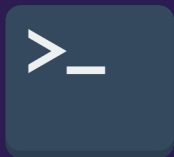
¿Es más rápido?

No es que sea más rápido en términos de ejecución del código comparado con otros como Express, pero al ser más organizado, te permite desarrollar aplicaciones complejas de manera **más rápida y eficiente**.



¿Es más simple?

Para aplicaciones pequeñas, tal vez no sea lo más sencillo, pero cuando necesitas hacer algo más grande o manejable, NestJS te facilita la vida porque tiene muchas cosas integradas (inyección de dependencias, estructura modular, etc.).



DEV.F

Dato curioso

El creador de **NestJS**, Kamil Myśliwiec, eligió el nombre "Nest" porque quería que el framework fuera un "nido" donde los desarrolladores se sintieran **cómodos y protegidos** mientras construyen aplicaciones complejas. La idea es que NestJS sea un ambiente seguro, organizado y fácil de usar, tal como un nido lo es para los pájaros. 🐦 ¡Así que cuando estás usando NestJS, estás "anidando" tu código!