

Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas con Nestjs

Código: NESTJS-100

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 30 Horas



Nestjs es un framework para crear aplicaciones del lado del servidor Nodejs escalable y eficiente. Nest (NestJS) es un marco para crear aplicaciones del lado del servidor Node.js escalables y eficientes. Utiliza JavaScript progresivo, está construido y es totalmente compatible con TypeScript (aún permite a los desarrolladores codificar en JavaScript puro) y combina elementos de OOP (Programación Orientada a Objetos), FP (Programación Funcional) y FRP (Programación Reactiva Funcional). Nestjs es un framework para crear aplicaciones del lado del servidor nodejs, con este framework implementarás servicios para aplicaciones web y móviles.

AUDIENCIA

- Desarrolladores de Angular que quieran aprender APIs en el Backend.
- Desarrolladores de Typescript que quieran aprender APIs en el Backend.
- Desarrolladores de Javascript que quieran crear servicios webs - APIs para el Backend.
- Desarrolladores de Node que quieran aprender a crear servicios webs con NestJS.

PRE REQUISITOS

- Tener conocimiento básico de programación.

OBJETIVOS

- Iniciación al desarrollo de APIs con sintaxis TypeScript y arquitectura Angular.
- Conexión a base de datos local con MySQL.
- Uso de TypeORM para conectar con MySQL.
- Consulta de APIs con Postman y app Android.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ECMAScript

- 1.1. NODEJS Y NPM
- 1.2. TYPESCRIPT
- 1.3. MONGODB
- 1.4. OOP (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS)
- 1.5. FP (PROGRAMACIÓN FUNCIONAL)
- 1.6. FRP (PROGRAMACIÓN RECTIVA FUNCIONAL)

2. AMBIENTE DE DESARROLLO E INSTALACIÓN DE NODEJS

- 2.1. INSTALACIÓN NEST CLI
- 2.2. INSTALACIÓN MONGODB

3. FUNDAMENTOS DE NESTJS SERVIDOR HTTP EXPRESS

- 3.1. CONTROLADORES
- 3.2. PROVEDORES
- 3.3. MIDDLEWARE
- 3.4. EXCEPTION FILTERS
- 3.5. PIPES
- 3.6. GUARDS
- 3.7. INTERCEPTORS
- 3.8. CUSTOM DECORATORS

4. MÓDULOS

- 4.1. AUTENTICACIÓN
- 4.2. BASE DE DATOS MONGODB
- 4.3. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR
- 4.4. VALIDACIÓN
- 4.5. CACHING
- 4.6. RACIONALIZACIÓN
- 4.7. TAREAS PROGRAMADAS
- 4.8. COMPRESIÓN
- 4.9. SEGURIDAD
- 4.10. QUEUES
- 4.11. LOGGERS

- 4.12. FILE UPLOAD
- 4.13. HTTP MODULE
- 4.14. MODEL-VIEW-CONTROLLER
- 4.15. PERFORMANCE (FASTIFY)

5. SERVICIOS REST-API

- 5.1. GRAPHQL
- 5.2. WEBSOCKETS
- 5.3. MICROSERVICIOS
- 5.4. JWT
- 5.5. SEND-MAIL

6. PUESTA EN PRODUCCIÓN

- 6.1. CRUD
- 6.2. NGINX (PROXY REVERSE)
- 6.3. HTTPS

★ BENEFICIOS

- Los participantes al curso, obtendrán los conocimientos necesarios para crear aplicaciones para Web y móviles.