

NODEJS

con base en TypeScript con PostgreSQL y NestJS

OBJETIVO: Proporcionar a los participantes las habilidades necesarias para desarrollar aplicaciones web escalables y eficientes utilizando Node.js como entorno de ejecución y NestJS como framework, enfocándose en la creación de APIs robustas, la gestión de bases de datos y la implementación de buenas prácticas de desarrollo.

Contenido

1. Bases de TypeScript
 - Instalación
 - El compilador
 - Los tipos en TypeScript
 - Clases e Interfaces
2. NPM
 - Comandos básicos
 - Las dependencias en NPM
 - Package.json
 - Los @types para TypeScript
3. NestJS
 - Instalación y creación de proyecto
 - Manejo de módulos
 - Manejo de controladores
 - Manejo de servicios
4. Instalación del controlador de PostgreSQL para NodeJS y TypeORM
 - Instalación y creación de nuestra BBDD
 - El modelo relacional
 - Entidades
 - Relaciones
5. Servicios
 - Inyección de dependencias (repositorio)
 - Métodos de repositorio
 - Query builders
 - Consultas SQL directas
6. Módulos static y Modulo config
 - Configuración de variables de entorno
 - Archivos públicos con static
7. Manejo de archivos en NestJS
 - Decoradores para el manejo de archivos

- Validaciones
- Servicio para el almacenamiento de archivos
- 8. Manejo de errores
 - Manejo mediante try catch
 - Clases para el manejo de errores
- 9. Validaciones
 - Class validator
 - Class transformer
 - Validaciones personalizadas
- 10. Controladores
 - Data Transfer Object
 - Manejo de decoradores
 - Agregar OpenAPI (Swagger)

Conocimientos previos: JavaScript nivel básico, HTML, y nociones de BD

Docente EXPERTO en el ÁREA