

PERFIL

Software Engineer con más de 6 años de experiencia en desarrollo backend, arquitecturas de microservicios, liderazgo y mentoría técnica, con alta capacidad de adaptación a cualquier entorno tecnológico. Especialista en Node.js, TypeScript, Express, NestJS, Java y CI/CD en la nube, con experiencia en procesamiento de pagos, facturación electrónica, migraciones de plataformas de alto tráfico y construcción de soluciones para sectores como e-commerce, eventos empresariales, gasolinero, inmobiliario y financiero.

EXPERIENCIA LABORAL

DaCodes

Ago 2024 - Oct 2025

Software Engineer ( Backend Developer)

Contribuí en el diseño, desarrollo, documentación, migración y escalamiento de un portal empresarial de alto tráfico, evolucionando de una arquitectura monolítica a microservicios, así como en el desarrollo de múltiples RESTful APIs con NestJS para aplicaciones móviles. Con fuerte enfoque en backend modular, procesamiento de pagos, testing automatizado y calidad de software, participé activamente en pipelines de CI/CD en entornos productivos sobre AWS:

- Remediación de vulnerabilidades de hasta el 100% usando SonarQube y Fortify para análisis de calidad y seguridad
- Migración y escalamiento de microservicios con TypeScript, Node.js, Express y NestJS
- Desarrollo de RESTful APIs con NestJS y AWS en productivo
- Automatización de pruebas unitarias con (Jest) y end-to-end (Cypress)
- Manejo de base de datos relacionales con PostgreSQL y TypeORM
- Construcción de componentes SPA con TypeScript, JavaScript, React, Resumable y Websockets
- Optimización de flujos de pago en Stripe utilizando CRON Jobs para actualizar pagos
- Elaboración de documentación técnica, gestión y seguimiento de requerimientos desde Open-project
- Colaboración y comunicación continua con equipos multidisciplinarios, incluyendo PMs, UX/UI, MQ, CRM, SAP y Business stakeholders, para asegurar la correcta alineación entre requerimientos técnicos y de negocio
- Participación activa CI/CD y despliegue de servicios usando GitFlow con Git, GitLab/GitHub, Jenkins, Docker, Nginx y AWS EC2

Prointernet MX

Jun 2019 - Jun 2024

Senior Backend Developer / Technical Lead & Mentorship

Durante más de 4 años, lideré el desarrollo de aplicaciones web a la medida para e-commerce (B2C/B2B), eventos empresariales y sistemas de gestión gasolinero. Como Fullstack / Backend Developer y Mentor Técnico, me enfoque en la migración de sistemas legacy y el diseño de RESTful APIs escalables, optimizadas para alto tráfico, integración de pagos y facturación electrónica bajo estándares de alta seguridad:

- Remediación de vulnerabilidades detectadas por herramientas como Tenable, de hasta un 90%
- Diseño y modelado de bases de datos con SQL Server y MySQL (DDL/DML)
- Procesamiento de pagos con BBVA, Banorte, Clip, PayPal
- Implementación de facturación electrónica CFDI 3.3 y 4.0 con RealVirtual (PAC)
- Desarrollo de procesos ETL con MSSQL Bulk y Node.js (Cron Jobs)
- Construcción de carritos de compra persistentes y actualizaciones en tiempo real con WebSockets
- Desarrollo de módulos de pre-registro con React y procesamiento de pagos con Clip y Webhooks
- Implementación de control de acceso con QR y NFC
- Desarrollo de módulos de check-in online/offline con Electron
- Creación de dashboards con JavaScript, React y Google Charts
- Diseño de REST APIs seguras con JavaScript, TypeScript, TypeORM, JWT y RSA/RS256
- Desarrollo de sistemas de gestión de paquetería (TMS) y módulos POS con JavaScript, React y Electron
- Gestión de repositorios con Git, GitHub y despliegue en Azure

Grupo Crea

Feb 2022 - May 2022

Backend Developer – App móvil de radio digital

En Grupo Crea me desempeñé como Backend Developer y consultor tecnológico, liderando la construcción de una aplicación móvil de streaming en tiempo real, integrando servicios de transmisión, backend escalable y soluciones digitales:

- Diseño e implementación de RESTful APIs y Event Driven para transmisión de radio digital, creación de campañas de publicidad, generación de contenido (Blog) y banners de publicidad
- Desarrollo backend utilizando JavaScript, TypeScript, Node.js y Express
- Despliegue, operación y mantenimiento de servicios en DigitalOcean, Nginx, Git y GitHub

FORMACIÓN

Tecnológico Nacional de México / TecNM

Jun 2015 - Jun 2019

Lic. Ingeniería en Sistemas Computacionales

- Ingeniería de Software con fuerte base técnica en Java SE (7, 8 y 11), programación orientada a objetos y diseño de sistemas. Experiencia en desarrollo de soluciones backend, aplicaciones móviles y gestión de datos en entornos productivos, utilizando bases de datos relacionales SQL Server, MySQL y NoSQL como MongoDB y Firebase.

HABILIDADES TECH:

**Backend:** Node 18 - 24 LTS, TypeScript, Express, NestJS, Java  
**Databases:** SQL Server, PostgreSQL, MySQL, MongoDB  
**Cloud & DevOps:** AWS (EC2, EBS, Lightsail, etc), Docker, CI/CD, Jenkins, DigitalOcean

**Testing & Security:** Jest, Cypress, SonarQube, Fortify  
**Frontend:** React, Next.js, TypeScript, JavaScript  
**Tools:** Git, GitHub, GitLab, Postman, PM2, NVM, Nginx

PROYECTOS

**Microservicios:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/monolito-to-microservices/>  
**RESTful APIs con NestJS:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/restful-apis-with-nestjs/>  
**Eventos empresariales:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/events/>  
**E-Commerce:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/ecommerce/>  
**Radio digital:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/digital-radio/>  
**Facturación:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/billing-and-automation/>  
**Migraciones:** <https://danielcl01.github.io/portfolio/asp-classic-to-node/>

CERTIFICADOS Y CURSOS:

AWS Certified Cloud Practitioner And Developer (Cursando)  
Meta / INFOTEC: Data Science con IA (Cursando)  
TecNM: Análisis de datos y estadística con Python  
DaCodes: Training Client Facing | Training Comunicación Inteligente  
Scrumstudy: Scrum Fundamentals Certified  
Platzi: TypeScript avanzado  
Platzi: Java OOP y estructura de datos