

Senior Software Engineer con 6+ años de experiencia en desarrollo backend y arquitecturas de microservicios. Especializado en Node.js, TypeScript, Express y NestJS, con fuerte enfoque en sistemas de pagos, billing, fintech y plataformas de alto tráfico. Experiencia trabajando en entornos cloud (AWS, DigitalOcean), CI/CD y equipos remotos multidisciplinarios.

EXPERIENCIA LABORAL

DaCodes | Yucatán | En remoto

Sr. Software Engineer

Ago 2024 - Presente

Participé en el diseño, migración y escalamiento de un **Enterprise Financial Portal (Fintech, Mortgage Lending)** y en el desarrollo de una **Music & Entertainment Events Web Application**, ambos basados en **microservices architecture**, con enfoque en **backend development, payments & billing, security, testing y CI/CD**:

- Migración de arquitecturas monolíticas a microservicios, diseñando flujos UML / BPM y documentación técnica
- Fortalecimiento de la seguridad de aplicaciones web, remediando hasta el 98% de vulnerabilidades detectadas
- Análisis de calidad y seguridad con SonarQube y Fortify
- Desarrollo de microservicios y REST APIs con TypeScript, Node.js, Express y NestJS, aplicando patrones de diseño
- Modelado de datos y gestión de bases relacionales con PostgreSQL y TypeORM
- Integración de módulos web con JavaScript, React y TypeScript
- Implementación y optimización de flujos de pago con Stripe
- Implementación de procesos en segundo plano con CRON Jobs para actualización de estados de pago
- Automatización de pruebas unitarias (Jest) y end-to-end (Cypress), además de diseño y ejecución de pruebas funcionales
- Participación activa en pipelines CI/CD y despliegue de servicios usando GitFlow con Git, GitLab/GitHub, Jenkins, Docker y AWS EC2
- Colaboración y comunicación continua con equipos multidisciplinarios, incluyendo MQ, CRM, SAP y Business stakeholders, para asegurar la correcta alineación entre requerimientos técnicos y de negocio

Prointernet MX | Tamps. | Presencial

Backend Developer | Team Leadership & Mentorship

Jun 2019 - Jun 2024

Colabore en la construcción de **E-Commerce Platforms (B2C / B2B)**, **Event Management Systems (EventTech Solutions)** y **Logistics Management System**, enfocadas en alto volumen de usuarios, integración de pagos, facturación en línea, seguridad y arquitecturas escalables. Realice mentoría técnica y apoyo en la gestión del equipo.

- Diseño y modelado de bases de datos con SQL Server y MySQL (DDL/DML)
- Integración de pasarelas de pago: 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 y pagos con Clip y conciliación mediante Webhooks
- Implementación de control de acceso con QR y NFC
- Desarrollo de módulos de check-in online/offline con Electron.js
- Creación de dashboards con JavaScript, React.js 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.js y Electron.js
- Remediación de vulnerabilidades detectadas por herramientas como Tenable, de hasta un 100%
- Implementación de políticas de seguridad: CSP, Permissions-Policy, Cache-Control, etc
- Gestión de repositorios con Git, GitHub y despliegue en Azure

Grupo Crea | Tamps. | Remoto

Backend Developer – Digital Radio Mobile Application

Feb 2022 - May 2022

- Diseño e implementación de REST APIs para live streaming, news publishing y advertising management
- Desarrollo backend utilizando JavaScript, TypeScript, Node.js y Express
- Despliegue, operación y mantenimiento de servicios en DigitalOcean, Git y GitHub

FORMACIÓN

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero / TecNM

Lic. Ingeniería en Sistemas Computacionales

Jun 2015 - Jun 2019

- **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 relacionales y NoSQL.

TECHNICAL SKILLS:

Backend: Node 18 - 24 LTS, TypeScript, Express, NestJS, Java

Databases: SQL Server, PostgreSQL, MySQL, MongoDB

Cloud & DevOps: AWS (EC2, EBS, Lightsail), Docker, CI/CD, Jenkins, DigitalOcean

Testing & Security: Jest, Cypress, SonarQube, Fortify

Frontend: React, TypeScript, JavaScript

Tools: Git, GitHub, GitLab, Postman, PM2, NVM, Nginx

LANGUAGES: Spanish: Native | English: Intermediate (A2 / B1 – reading & technical documentation)

CERTIFICATIONS & COURSES: Training Client Facing | Sell like a DaCoder | Scrum Fundamentals Certified | Training Comunicación Inteligente | AWS Certified Cloud Practitioner And Developer (En formación)