

RANDY DAVID ROJO QUINTERO

Senior Software Engineer

+526182242331 • rojo.q.randy@gmail.com • www.linkedin.com/in/rojo-randy • México

Resumen

Software Engineer Full-Stack con más de 7 años de experiencia diseñando y orquestando la transformación arquitectónica de monolitos a **Microservicios** y entornos **Serverless** (AWS). Experto en **JavaScript/TypeScript, NodeJS/NestJS, VueJS/React** y . Sólido dominio en diseño de bases de datos relacionales (**PostgreSQL/SQL Server**), **DevOps, Docker** y automatización **CI/CD**. Enfocado en la implementación de **principios SOLID** y soluciones **escalables**.

Experiencia

Maderas y Tarimas Cesar Rojo

Durango, México

Senior Software Engineer

02/2025 - 09/2025

Stack: JavaScript, TypeScript, NestJS, NodeJS, VueJS, PostgreSQL, Docker, GitHub, GitHub Actions, Railway, S3, CloudFront, IAM

- Lideré el ciclo de vida completo del desarrollo (**end-to-end**) de la primera suite de aplicaciones de la empresa, desde la toma de requerimientos hasta el diseño de interfaces (**Figma**) y la puesta en producción.
- Diseñé e implementé una arquitectura de múltiples **Microservicios** con **NestJS** y **NATS** como **broker** de mensajería, centralizando el inicio de sesión y soportando sistemas de Inventarios, Nóminas y Compras.
- Desarrollé dos aplicaciones móviles nativas con **React Native** y **Expo Router** para la captura de ingresos/egresos de materia prima y el registro de órdenes de producción, mejorando la eficiencia en la planta de manufactura.
- Implementé una solución **CI/CD** utilizando **Railway** para el despliegue automático en los contenedores (**Docker**), y **GitHub Actions** para el despliegue de sitios web estáticos en **S3** y **CloudFront**, reduciendo el tiempo de despliegue a producción.
- Estructuré la base de datos **PostgreSQL** bajo un modelo de esquemas múltiples, garantizando el **aislamiento** y la **escalabilidad** de los datos para cada microservicio.

XID - Digital Services, S.A. de C.V.

Ciudad de México, México

Senior Software Engineer

06/2023 - 01/2025

Stack: JavaScript, TypeScript, NestJS, NodeJS, TypeORM, VueJS, PostgreSQL, MySQL, Docker, GCP Buckets, GCP Cloud Run

- Lideré la migración completa de un monolito **PHP** a una arquitectura de Microservicios (**NestJS**) y Micro Frontends (**Vue 3**), resultando en un sistema **escalable B2B** de portal de agencias de viajes.
- Rediseñé la arquitectura de **bases de datos** utilizando **PostgreSQL** y desarrollé los servicios backend con **NestJS** y **TypeScript**, optimizando el rendimiento y la organización del código.
- Implementé la integración de **PayPal** y la **pasarela de pagos** existente, asegurando un flujo de transacciones seguro y eficaz en el sistema de reservaciones que genera comisiones.
- Gestioné el despliegue de los servicios a producción utilizando contenedores **Docker** en **GCP Cloud Run**, adoptando una metodología **DevOps** que mejoró la eficiencia de lanzamiento y la operatividad del sistema.
- Realicé el **análisis de requerimientos** críticos y la extracción de **reglas de negocio** del código legacy, y lideré la transferencia de conocimiento al equipo de desarrollo del cliente, asegurando la continuidad operativa.

ION Financiera S.A.P.I. DE C.V. SOFOM, E.R.

Ciudad de México, México

SSR Software Engineer

10/2021 - 06/2023

Stack: JavaScript, TypeScript, NodeJS, Serverless, Lambda, API Gateway, Cognito, GraphQL, VueJS, SQL Server

- Desarrollé y desplegué funciones **AWS Lambda** y **API Gateway** con **TypeScript**, aplicando **principios SOLID** y **Clean Code** para crear **APIs** robustas, enfocadas en la aprobación y liberación de créditos hipotecarios.
- Participé activamente en la adaptación de un nuevo Sistema Core de gestión de créditos, ajustando las reglas de negocio financieras en los **microservicios** para asegurar la correcta validación y flujo del proceso de crédito.
- Gestioné el proceso de migración de datos históricos y actuales de la empresa hacia el nuevo Sistema Core, garantizando la integridad y disponibilidad de la información financiera crítica.
- Adecué y mantuve el frontend del sistema Core utilizando **Vue 2** y **JavaScript**, optimizando la interfaz de usuario para la gestión de clientes, creación de créditos y aplicación de pagos.

Guadiana Tecnología S.A.P.I. de C.V.

Durango, México

SSR Software Engineer

11/2019 - 09/2021

Stack: C#, ASP.NET, Net Framework, JavaScript, TypeScript, NodeJS, ReactJS, GraphQL, SQL Server

- Desarrollé el frontend de un Sistema de Gestión de Usuarios y Permisos, inspirado en el servicio de **IAM (AWS)**, utilizando **React** y **Tailwind** para la interfaz de usuario, mejorando la seguridad y administración de accesos.
- Desarrollé un módulo de gestión de contratistas que automatizó la validación de archivos fiscales, utilizando un proceso de extracción de información **OCR** para corroborar datos y archivos.
- Refactoricé una aplicación crítica de Control de Acceso (**C#/Net Framework**), implementando componentes **reutilizables** y **escalables** que resolvieron limitaciones de responsividad y visualización de registros.

SC Computación

Durango, México

Software Engineer Jr

01/2017 - 11/2019

Stack: C#, Net Framework, SQL Server

- Diseñé y optimicé esquemas de bases de datos relacionales (**SQL Server**), incluyendo la creación de **procedimientos almacenados, funciones y triggers** complejos, asegurando la integridad y la eficiencia en la gestión de datos.
- Lideré el desarrollo de nuevas interfaces de **facturación electrónica (CFDI)** y Pagos en Parcialidades; realicé el análisis de requerimientos fiscales e implementé la lógica para el timbrado de facturas con **C#**.
- Desarrollé funcionalidades críticas para 2 productos **B2B**, incluyendo un sistema de análisis de facturas que procesaba archivos **XML** y generaba reportes para comprobación de gastos y auditoría.
- Contribuí al mantenimiento y desarrollo de sistemas empresariales a la medida (inventarios, almacén, contabilidad), demostrando versatilidad en el uso de **.NET Framework** y habilidades de soporte técnico al cliente.

Educación

Instituto Tecnológico de Durango

08/2014 - 06/2019

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Habilidades

Español (Nativo) • Inglés (B2 Intermedio Alto)

Backend JavaScript • TypeScript • NodeJS • NestJS • Microservices • API Rest • Docker • Git

Frontend VueJS • React • React Native • HTML • CSS

Databases SQL Server • PostgreSQL • MySQL

Cloud S3 • CloudFront • Lambda • API Gateway • Amplify • Cognito

Technologies TypeORM • MikroORM • Librerías de Terceros

Liderazgo • Comunicación • Mentoría • Proactivo • Solución de Problemas • Colaborativo

Cursos

React Native Expo: Aplicaciones nativas para IOS y Android (25.5 hrs)

NestJS + Microservicios: Aplicaciones Modulares y Escalables (21 hrs)

Docker - Guía práctica de uso para desarrolladores (14 hrs)

Vue JS: De cero a experto (37.5 hrs)

TypeScript: Tu completa guía y manual de mano (8.5 hrs)

Principios SOLID y Clean Code (6.5 hrs)

React JS (44.5 hrs)

Node.js: Zero to Expert (28.5 hrs)