

Javier Madrid

Arquitecto de Software · Sistemas empresariales

Sinaloa, México · +52 667 174 53 72

fjaviern333@gmail.com · linkedin.com/in/javiermadrid33

Más de 10 años construyendo sistemas a la medida para operaciones empresariales y llevándolos a uso diario. Cubro el ciclo completo: analizo el proceso con quienes lo ejecutan, defino la arquitectura, desarrollo backend, frontend y móvil, y opero la infraestructura en la nube. He llevado a producción análisis documental con modelos de lenguaje y extracción de datos por OCR.

HABILIDADES

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, Python, Swift, Kotlin, SQL

Backend: NestJS, Node.js, Express, Django, APIs REST, WebSockets

Frontend y móvil: React, Vue.js, Vite, Tailwind CSS, iOS (Swift), Android (Kotlin)

Datos: PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Redis, TypeORM

Nube e infraestructura: AWS (RDS, Elastic Beanstalk, S3, CloudFront, Route 53, SES, Textract, IAM), Docker

Seguridad: OAuth 2.0, JWT RS256, RBAC, MFA, OWASP

IA aplicada: Modelos de lenguaje con salida estructurada, OCR documental

EXPERIENCIA

Fundador — Nucleu

Abr 2024 – Actualidad (en paralelo a Grupo Premier)

www.nucleu.io · Plataforma de gestión de operaciones empresariales, en desarrollo, con una primera instancia en operación con un cliente.

- Diseñé y desarrollé una plataforma que concentra en un solo sistema la operación diaria de una empresa: lo que compra, produce, almacena, vende y entrega. Dirigida a empresas medianas de manufactura, distribución, construcción, agroindustria y flotas, y a corporativos con un ERP como SAP que necesitan cubrir una operación que ese sistema no resuelve, sin sustituirlo.
- Módulos de inventario y almacenes, compras, ventas y embarques, producción, finanzas, proyectos, inspecciones, mantenimiento de activos y flota, y control de personal, sobre múltiples sucursales.
- Trazabilidad completa: cada movimiento queda registrado con su autor y su documento de origen; los materiales se siguen por lote y número de serie desde la compra hasta la entrega, con evidencia fotográfica en campo.
- Monitoreo de tiempos por etapa del proceso: el sistema mide el tiempo real contra el plazo definido, avisa antes de que venza, escala al incumplirse y señala dónde se acumula el retraso.
- Desarrollo completo a mi cargo: producto, arquitectura, backend, frontend, aplicaciones móviles nativas para iOS y Android, modelo de datos y despliegue. Base única configurable por cliente, sin versiones paralelas. TypeScript, NestJS, PostgreSQL, Redis, React, Docker, Swift y Kotlin. 206 tablas, 254 pantallas y 421 suites de pruebas automatizadas.

Arquitecto de Software — Grupo Premier

Jul 2023 – Actualidad

- Diseñé y desarrollé catorce sistemas corporativos para un grupo automotriz de 48 agencias de 15 marcas. Cada agencia opera su propio DMS (Dealer Management System) con base de datos independiente, por lo que el corporativo no tenía vista consolidada y llevaba en papel y hojas de cálculo lo que ese sistema no cubre.
- Once sistemas de negocio: cinco integrados al DMS —inventarios de vehículos, taller y refacciones, control de salidas en caseta y expedientes de venta, con captura en campo por cámara y terminales Zebra— y seis autónomos: activos fijos con depreciación fiscal, viáticos con comprobación contra CFDI, documentación financiera con análisis por modelo de lenguaje, archivo, expedientes inmobiliarios y reclutamiento.
- Desarrollé el GP Data Gateway, que concentra el acceso a las 48 bases de datos SQL Server de las agencias y las publica como catálogo de consultas administrable. En desarrollo, una plataforma que centraliza usuarios y accesos con inicio de sesión único (OAuth 2.0 con PKCE, JWT RS256, RBAC y MFA) e incorporará el monitoreo y el respaldo de las bases de datos.
- Trabajo individual completo: análisis funcional, arquitectura, desarrollo, despliegue y mantenimiento de la infraestructura en AWS. Una plantilla corporativa reutilizable redujo el arranque de un sistema nuevo de semanas a un día. Aproximadamente 320 mil líneas de código y 48 bases SQL Server integradas.

CTO — Navi Systems

Abr 2022 – Abr 2023

- Dirigí el desarrollo de un sistema de gestión para almacenes de frío de producto agrícola fresco, al frente de un equipo de dos desarrolladores.
- Definí el producto a partir de entrevistas con personal operativo de comercializadoras en Pharr, Texas —principal punto de entrada de producto agrícola mexicano a Estados Unidos— y del análisis de soluciones establecidas en la industria, como Famous e iSolve, orientándolo al control de mermas en cámaras de frío.
- Definí la arquitectura y desarrollé la API en TypeScript con NestJS y PostgreSQL, y el frontend en Vue.js. El sistema alcanzó su fase final; el proyecto se detuvo antes del lanzamiento comercial por una decisión societaria.

Fundador y Director — Revsys

Oct 2010 – Dic 2021

- Dirigí la empresa como Centro de Servicio Autorizado Apple de 2011 a 2015, y a partir de 2015 la reorienté al desarrollo de software a la medida para operaciones de servicio e inventario:
 - Control de cupones de comedores comunitarios para el Gobierno de Sinaloa: aplicación web y móvil Android con código QR, escaneo en sitio, reportes en tiempo real y prevención de uso indebido. Operó en 30 comedores.
 - Gestión de talleres de servicio Apple para Coppel: órdenes de servicio, inventario de equipos y refacciones, y seguimiento del estado de cada reparación. En operación en 7 talleres.

Desarrollador JavaScript full stack — eSoft

May 2019 – Sep 2021 (en paralelo a Revsys)

- Desarrollé aplicaciones web y APIs REST con JavaScript, Express, Vue.js y MongoDB para clientes de los sectores inmobiliario, agrícola e industrial.

Líder de proyecto — Coppel

Oct 2015 – May 2017 (en paralelo a Revsys)

- Definí y documenté los procesos operativos del Centro de Servicio Autorizado Apple, di soporte a la apertura de 7 centros nuevos e impartí cursos certificados por Apple a 16 técnicos.

FORMACIÓN

Formación continua en arquitectura de software, desarrollo backend y frontend, bases de datos y visión artificial. Coursera, Platzi, OpenCV University, Udemy.

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés avanzado