

Joel Valencia

Software Architect & Fullstack Developer

📍 Ramos Mejía, Buenos Aires 📧 valenciajoeldamian@gmail.com 🔗 [Linkedin](#)

Professional Profile

Analista de Sistemas (ORT) especializado en el diseño y construcción de arquitecturas escalables. Con un enfoque "Architect-First", priorizo el modelado de dominio y la planificación técnica antes de la ejecución. Experto en transformar procesos analógicos y sistemas legacy (VBA/Excel) en ecosistemas digitales modernos utilizando **NestJS, React y Domain-Driven Design (DDD)**. Apasionado por la ingeniería de software de alta calidad, el **Spec-Driven Design** y la integración de Agentes de IA para potenciar negocios..

Technical Skills

Languages: JavaScript (ES6+), TypeScript, SQL, VBA (Excel), Python, Java.
Backend: Node.js, NestJS (Expert), Prisma ORM, REST APIs, GraphQL (Knowledge).
Frontend: React, Next.js (App Router), Scream Architecture, Tailwind CSS.
Architecture & Patterns: Domain-Driven Design (DDD), Modular Monoliths, SOLID, Clean Architecture, Spec-Driven Design.
Tools & DevOps: Docker, PostgreSQL, Railway, Git/GitHub, AppSheet, CI/CD (GitHub Actions - In progress).

Professional Experience

Software Architecture & Fullstack Developer | Independent Consultant

Ene 2023 – Presente

Proyecto: ERP Ecosistema Textil (Fabricación y Logística) *Diseño y desarrollo de un sistema integral para una PyME fabricante de indumentaria.*

- **Arquitectura:** Diseñé un **Monolito Modular** bajo principios de **DDD (Domain-Driven Design)** para asegurar la independencia de dominios (Producción, Talleres, Inventario y Ventas).
- **Stack:** NestJS, PostgreSQL, Prisma y Docker.
- **Impacto:** Digitalización del 100% del ciclo productivo, reemplazando procesos manuales en Excel por una plataforma centralizada que permite la trazabilidad real de insumos y producto terminado.
- **Frontend:** Implementación de **Scream Architecture** en React para mejorar la legibilidad y el mantenimiento del código orientado a la intención del negocio.

Proyecto: Modernización y Automatización (VBA / Excel Engineering) *Optimización de procesos críticos de negocio mediante ingeniería de datos en Excel.*

- **Logros:** Desarrollé una suite de herramientas automáticas para el cálculo de costos, informes de avíos y gestión de talleres.
- **Resultado:** Reducción drástica del error humano en las órdenes de compra y mejora en la comunicación interna mediante alertas automatizadas para gerencia, optimizando el flujo de caja y stock

Founder & Lead Architect | Startup de Soluciones Web & IA

2026 – Presente

- **Liderazgo Técnico:** Dirección del diseño de sitios web de alto rendimiento (Landings, Portfolios, Multipage) utilizando **Next.js**.
- **Innovación:** Implementación de flujos de trabajo basados en **Spec-Driven Design** para la integración de **Agentes de IA**, permitiendo a emprendedores automatizar la atención al cliente y procesos de venta.

Digital Transformation Consultant | Sector Salud (Óptica)

Proyecto de Corto Plazo

- **Solución:** Migré el sistema de gestión legacy (Systop) a una solución moderna sobre **AppSheet** en tiempo récord (menos de 7 días).
- **Impacto:** Implementé lógica de cálculos complejos y gestión de base de datos cloud, permitiendo movilidad total al personal y eliminando la dependencia de servidores locales antiguos.
- **Impacto de Movilidad:** La nueva solución habilitó la **movilidad total** del personal, permitiendo el acceso al sistema desde múltiples dispositivos sin las restricciones de la red local.
- **Eficiencia Operativa:** Se eliminó por completo la dependencia de hardware crítico antiguo, reduciendo costos de mantenimiento y riesgos de pérdida de datos por fallos de servidor

Educación

Analista de Sistemas | ORT (Finalizado).

Formación Autodidacta: Arquitecturas Limpias, Patrones de Diseño, Microservicios (En curso).

Analista de Datos | Coursera Google

Ingeniería Informatica | UNLAM (En curso).
