Mauro Orlando

Arquitecto de Software Senior · Forward Deployed AI Engineer · Gerente de Preventa de Software

contact@aikhemist.com · linkedin.com/in/mauro-orlando-b2050410 · github.com/alchemistmao · aikhemist.com
Remoto · Tiempo completo, contrato o medio tiempo · En SJC - São Paulo, Brasil (BRT, UTC−3) · Inglés, español y portugués

RESUMEN

Arquitecto senior de software y datos, con las manos en el código, con más de 25 años convirtiendo problemas de negocio, claros o vagos, en sistemas que la gente usa en producción. Hoy diseño sistemas de IA con agentes y opero productos de LLM en producción.

ESPECIALIDADES

Agentes de IA y Productos GenAI. Sistemas multiagente y aplicaciones de IA generativa en producción: arquitectura, backend e interfaz. Base: Arquitectura de software desde el inicio de mi carrera, más 2 años en IBM.

Modernización de Sistemas Legados y Planillas. COBOL, Visual Basic y planillas convertidos en sistemas web, con el comportamiento original probado. Base: COBOL en mainframes IBM con DB2 para Bradesco e Itaú, y después una carrera construyendo sistemas.

Datos para IA, BI e Inteligencia de Decisión. Datos fragmentados convertidos en modelos, pipelines y dashboards que la dirección usa y que una IA puede leer. Base: 8 años en Business Intelligence en Cognos (ahora IBM), dirigiendo equipos de proyectos y desarrollo.

Evaluación de IA y Guardrails. Verificaciones contra alucinación, aprobación humana, métricas objetivas y límites de costo. Base: 2 años en ILOG (ahora IBM) en investigación de operaciones, más mis propios arneses de evaluación.

PROYECTOS SELECCIONADOS

Self-Learning Agentic Document Parsing System · Arquitecto · Competición internacional · drdocbench-challenge.abaka-pages.com/#leaderboard
Sistema multiagente en LangGraph que convierte documentos difíciles en Markdown: los agentes analizan errores, prueban mejoras y conservan solo lo que gana en un holdout bloqueado. Stack: Python, FastAPI, LangGraph, Next.js, LLMs, OCR, IA para documentos

Kairós · Arquitecto y desarrollador · Cuidar+ · mapkairos.com
Plataforma hiperpersonalizada de transición de carrera: siete fases guiadas, contenido en tiempo real con cada usuario, ~25 min de audio personalizado, enrutamiento de modelos y capas anti-alucinación. Stack: Next.js, TypeScript, Supabase, Claude API, ElevenLabs, HeyGen

Inspira · Arquitecto y desarrollador · Cuidar+
Plataforma gamificada de aprendizaje con IA que reemplazó un LMS de pago: itinerarios, juegos de simulación, avatares de IA y panel en tiempo real.

Diagnóstico de Riesgo Psicosocial NR-1 · Arquitecto · Cuidar+ · diagnosticonr1-production.up.railway.app
Construí el diagnóstico y los dashboards de análisis, con franjas de riesgo, alertas y eNPS. Stack: React, Node.js, Railway, dashboards de análisis

FoodScan Pro · Arquitecto y desarrollador · Producto propio · foodscanpro.app
App móvil que lee etiquetas de alimentos y devuelve scores de riesgo, alertas de alergia y alternativas más saludables. Stack: Móvil, visión por computadora, LLMs

Kasco AI Store · Arquitecto de backend y frontend · Proyecto para cliente
Tienda que vende decenas de los servicios de visión por computadora del cliente; fotos y videos por la web o una API REST, con uso y créditos. Stack: Node.js, PostgreSQL, Railway, Playwright

Cob.Pilot · Arquitecto y desarrollador · Producto propio, en desarrollo
Pipeline multiagente en LangGraph que extrae reglas de negocio de COBOL legado, las traduce y valida el resultado contra el comportamiento original, con decisión humana antes de cada paso crítico. Stack: Python, LangGraph, COBOL, Next.js

EXPERIENCIA

Trabajo para clientes · Kasco AI Store — arquitectura de backend y frontend, por contrato — 2026

Cuidar+ · Responsable de tecnología — 2025–hoy
Kairós · en producción desde enero de 2026 · Thymos · en desarrollo

AIKHEMIST · Reposicionamiento en IA desde 2021: arquitectura y desarrollo de sistemas de IA. Productos propios e I+D. — 2020–hoy

Arquitecto independiente de software y datos / Consultor · Finanzas, manufactura y alimentos: modernización de datos, decisión, Monte Carlo, BI. — 2012–2020 · 8 años

IBM — Gerente Técnico de Ventas de Software (software ILOG) · Transferencia de IO y BRMS; tercer mayor contrato de optimización en las Américas. — 2009–2011 · 2 años
Hoy: Arquitectura de datos y analítica empresarial

ILOG (hoy IBM) — Gerente de Preventa y Servicios, América del Sur · Primer empleado de ILOG en Brasil. Optimización para Petrobras e Itaú. — 2007–2009 · 2 años
Hoy: Decision Intelligence · Optimización · Analítica prescriptiva

Cognos (hoy IBM) — Gerente de Preventa y Servicios, América Latina · Primer empleado de Cognos en Brasil; servicios LatAm, más de 20 socios. Bradesco, Unilever. — 2002–2007 · 5 años
Hoy: Arquitectura de datos y analítica empresarial

Inicio de carrera · Origin C&P, HECATON y Axial Informática — Programador, luego Arquitecto de Software y Gerente de Proyectos · COBOL en mainframes IBM con DB2 para grandes bancos (Bradesco, Itaú); después un equipo de 20 en proyectos de BI con Cognos, incluido Mastercard. — 1998–2002 · 4 años
Hoy: Arquitectura de software y soluciones

FORMACIÓN Y CLIENTES

MBA, FGV · Sistemas empresariales entregados para empresas como Bradesco, Itaú, Unilever, Johnson & Johnson, Pemex, Codelco, Petrobras, Vale, Cargill · Proyectos en toda América Latina

HABILIDADES

IA y agentes: Claude API, Gemini API, LangGraph, MCP, orquestación multiagente · **Arquitectura:** arquitectura hexagonal, domain-driven design · **Software:** Python, FastAPI, TypeScript, Node.js, React · **Datos:** SQL avanzado, PostgreSQL, ETL, data warehousing, star schema · **BI, optimización y simulación:** Cognos BI, ILOG (optimización, BRMS), investigación de operaciones, Monte Carlo · **Herramientas:** Claude Code, Git/GitHub, Vercel, Railway, Supabase

CÓMO TRABAJO

Dentro del equipo de la empresa: sus ingenieros, sus herramientas, su repositorio. · Remoto por defecto y asíncrono, con solapamiento diario con EE. UU. y Europa. · Tiempo completo, contrato o medio tiempo. Responsabilidad de punta a punta, de la arquitectura a producción. · Comunicación escrita clara en inglés, español y portugués.

Fuera del trabajo: Cumbre del Aconcagua (6.961 m) en 2011: 2 de los 21 que salieron llegaron a la cima.