

Mauro Orlando

Arquitecto y Desarrollador de Soluciones de Datos e IA

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

28 años convirtiendo datos empresariales en decisiones. Hoy diseño y llevo a producción sistemas de IA, de punta a punta. Entiendo el problema de negocio y las decisiones que hay detrás, y lo convierto en modelos de datos, visualizaciones claras y sistemas que funcionan, sin necesitar una especificación técnica cerrada para empezar.

ESPECIALIDADES

Agentes de IA y Productos GenAI. Sistemas multiagente y aplicaciones de IA generativa en producción: la arquitectura, el backend y la interfaz que la gente realmente usa. 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 contra el nuevo. Base: Mi propio comienzo: COBOL en mainframes IBM con DB2 para Bradesco e Itaú, y después 28 años construyendo sistemas.

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

Evaluación de IA y Guardrails. La capa que hace que un sistema de IA se pueda poner en producción con seguridad: verificaciones contra alucinación, aprobación humana, métricas objetivas y límites de costo. Base: 2 años en ILOG (ahora IBM) en investigación de operaciones y simulación, más los arneses de evaluación que construyo para mis propios sistemas de IA.

PROYECTOS SELECCIONADOS

Kasco AI Store · Arquitecto de backend y frontend · Proyecto para cliente
Diseñé la arquitectura del backend y del frontend, un modelo de uso y créditos, y flujos probados de punta a punta. Stack: Node.js, PostgreSQL, Railway, Playwright

DocBench Agents · Arquitecto · Competición internacional · eval.ai/web/challenges/challenge-page/2717/leaderboard/7035
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+ · kairois.performancecombemestar.com.br
Diseñé la arquitectura y construí una plataforma de IA basada en ciencia del comportamiento, con siete fases guiadas, contenido generado en tiempo real, voz y avatar. Stack: Next.js, TypeScript, Supabase, Claude API, ElevenLabs, HeyGen

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

Diagnóstico de Riesgo Psicosocial NR-1 · Arquitecto · Cuidar+ · diagnosticnr1-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

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

Consultor independiente de BI y datos · Simulaciones de Monte Carlo que orientaron a empresas de alimentación sobre cómo operar y qué vender; sistemas de BI, data warehouses e integración con ERP para clientes corporativos y locales. 2012–2020

IBM — Gerente de Software · Software de optimización (ILOG) para América Latina 2009–2011 · 2 años
Hoy: *Arquitectura Empresarial de Datos y Analítica*

ILOG (ahora IBM) — Gerente de Software · Software de investigación de operaciones y simulación 2007–2009 · 2 años
Hoy: *Inteligencia de Decisión · Optimización · Analítica prescriptiva*

Cognos (ahora IBM) — Director de Servicios y Preventa · Business Intelligence. Contraté y formé equipos de desarrolladores y analistas, dirigí proyectos y servicios de desarrollo, y diseñé soluciones con directores y gerentes de negocio. 1999–2007 · 8 años
Hoy: *Analytics Engineering · Modelado de datos · Pipelines ELT · Dashboards de decisión*

Programador · HECATON y Origin C&P · COBOL en mainframes IBM con DB2: sistemas de alto volumen para grandes bancos (Bradesco, Itaú), además de industria y comercio. 1990–1993 · 3 años
Hoy: *Arquitectura de Software / Soluciones*

FORMACIÓN Y CLIENTES

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

HABILIDADES

Datos y BI: SQL, ETL/ELT, Modelado Relacional, Modelado Dimensional (star schema), IBM Cognos, IBM DB2, Dashboards

Ciencia de decisiones: Investigación de Operaciones, Optimización, Simulación Monte Carlo, Análisis Probabilístico, Scoring, Pronóstico

IA: Aplicaciones con LLM, Claude API, Gemini, ChatGPT, Agentes, RAG, IA para Documentos, Parsing de Documentos, OCR, HeyGen, ElevenLabs

Aplicaciones: TypeScript, Next.js, React, Node.js, Python

Plataformas de datos y nube: PostgreSQL, Supabase, Firebase, Railway, Vercel

Calidad: Pruebas End-to-End con Playwright

CÓMO TRABAJA

Del problema de negocio al sistema en producción, sin depender de una especificación técnica cerrada. · Remoto y asíncrono, con horario compatible con EE. UU. y Europa · Tiempo completo, contrato o medio tiempo continuo · 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.