Rodrigo Alejandro Alvarado Liñan

Software Engineer | Backend & Applied AI

Lima, Perú · UTC-5 devale.alvarado@gmail.com · +51 906120793 linkedin.com/in/alejandro-alvarado-roddcode · github.com/roddcode · roddcode.com

RESUMEN

Ingeniero de software con más de 3 años en backend, sistemas empresariales e IA aplicada. Integré proveedores aéreos por SOAP/XML, migré cuatro repositorios críticos de .NET y llevé agentes de IA a operaciones reales. Trabajo con TypeScript, Node.js, C#/.NET, Python y PostgreSQL, y mantengo librerías open source para control de herramientas de agentes e idempotencia.

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend: TypeScript | Node.js | C# .NET | Python | REST APIs | SOAP/XML | JWT | OAuth 2.0 | SOLID

IA aplicada: LLMs | Vercel AI SDK | Tool calling | Máquinas de estados | Orquestación de agentes | Tool gating | Control de ejecución

Bases de Datos: PostgreSQL | SQL Server | Redis | MySQL | MongoDB | Supabase

Cloud & DevOps: AWS | Azure | Docker | Git | GitHub Actions | Azure DevOps | Vercel | QStash

Observabilidad: Grafana | Loki | Serilog | Trazabilidad por transacción

Frontend: React | Next.js | Vue.js | Angular | Tailwind CSS

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AI Engineer | Core OS - Soff.ia (Ene 2026 - Presente)

- Desarrollé un agente de IA para atención y reservas por WhatsApp con TypeScript, Vercel AI SDK, PostgreSQL y Redis. Reduje el tiempo de primera respuesta de 47 minutos a menos de 10 segundos y, con recordatorios automatizados, las inasistencias a citas originalmente programadas pasaron del 25% al 12%
- Diseñé una arquitectura de agentes con herramientas habilitadas según el estado operativo, memoria contextual y validaciones deterministas para reservas, pagos y conflictos de agenda
- Implementé procesamiento asíncrono, control de concurrencia, reintentos e idempotencia para mantener la consistencia de las operaciones y evitar ejecuciones duplicadas
- Integré Google Calendar, procesamiento OCR de comprobantes y monitoreo con scoring de confiabilidad y trazabilidad de herramientas

Software Engineer | TechHouse - Expertia Travel | Proyecto (Jun 2026 - Oct 2026)

- Implementé las operaciones NDC 21.3 de Air Europa con SOAP/XML dentro de un motor de vuelos multiproveedor, integrando contratos de ofertas, pasajeros, equipaje y reservas
- Fui el único ingeniero a cargo de migrar cuatro repositorios críticos de .NET 3 y 6 a .NET 10, con pruebas de equivalencia y validación en producción

Software Developer | VML - Grupo WPP, Movistar Telefónica (Dic 2024 - Dic 2025)

- Desarrollé interfaces, reportes e integraciones de METEOR CRM con Vue.js, C# .NET y SQL Server, y el proceso evaluado pasó de 169 a 79 minutos
- Implementé filtros y reportes que redujeron las consultas de 30 a 5 minutos por agente y permitieron sustituir InConcert con un ahorro de 1000 USD al mes

Software Developer | ITAW Group (May 2024 - Nov 2024)

- Desarrollé funcionalidades de CRM y ERP logístico con JavaScript, .NET Framework y APIs REST, desde el levantamiento de requisitos hasta la entrega en producción
- Extendí funcionalidades sobre SINTAD y optimicé consultas y reportes en SQL Server y MySQL, con una mejora del 30% en los reportes intervenidos

Desarrollador Web | Digital Buho SAC (Dic 2023 - May 2024)

- Mantuve sitios empresariales con WordPress y Vue.js y gestioné incidencias hasta su resolución

Desarrollador Web | WebemprendePE (Ago 2023 - Dic 2023)

- Desarrollé sitios WordPress con temas y plugins a medida y optimicé su rendimiento en hosting compartido

OPEN SOURCE

- reactive-fsm — Librería TypeScript que controla las herramientas disponibles según el estado del agente y establece presupuestos de llamadas. Núcleo sin dependencias y adaptador para Vercel AI SDK.
- exactly-once — Librería TypeScript para validación de acciones y commits idempotentes sobre PostgreSQL.

EDUCACIÓN

Desarrollo de Software | SENATI · Jul 2022 - Jun 2025 · formación dual · tesina: METEOR