

Lucas Viana Maia

Engenheiro de Software Backend & IA

lucasvmaia.dev | github.com/lucasvm1 | linkedin.com/in/lucasvmaia

Resumo Profissional

Engenheiro de Software especializado em Backend Java e arquitetura de soluções com IA Generativa. Experiência na construção de plataformas modulares para orquestração de agentes autônomos integrados a sistemas corporativos. Atuação forte em System Design, modelagem relacional, controle de concorrência e integração resiliente de APIs. Aplicação prática de LLMs em ambientes produtivos com foco em consistência transacional, controle de estado e confiabilidade operacional.

Projeto de Engenharia (Destaque)

Personyx Core — Plataforma de Orquestração de Agentes Multi-Tenant

Java 25 · Spring Boot 3 · PostgreSQL · OpenAI · Twilio · Docker

Framework proprietário para criação, gerenciamento e escalabilidade de múltiplos agentes de IA via WhatsApp, com arquitetura modular que separa o núcleo da plataforma das regras específicas de cada cliente.

- Arquitetura modular com isolamento do core e extensão dinâmica de fluxos de negócio.
- Implementação de controle de concorrência com bufferização de mensagens (*debounce*) e gerenciamento de locks para prevenção de *race conditions*.
- Orquestração de LLMs com suporte a *function calling*, execução dinâmica de ferramentas e validação estruturada de respostas.
- Persistência de estado conversacional com integridade transacional e rastreabilidade das interações.
- Camada de integração resiliente para APIs externas (CRM e mensageria), com tratamento centralizado de falhas e políticas de retentativa.
- Proteção de dados sensíveis com criptografia em repouso e anonimização de identificadores via hashing.

Experiência Profissional

Engenheiro de IA e Backend — Atuação Autônoma

Brasil | 2024 – Atual

- Desenvolvimento de agente de vendas full-cycle para o setor industrial, automatizando etapas de captação, qualificação, recomendação técnica e geração de proposta.
- Implementação de lógica de decisão combinando regras determinísticas e LLM para seleção de produtos, cálculo de faixas de preço e condução de negociação assistida.
- Geração automatizada de proposta comercial estruturada e integração com assinatura digital.
- Backend em Java (Spring Boot 3) com APIs REST e persistência relacional em PostgreSQL.
- Containerização completa com Docker e gestão de ambientes (Dev/Prod) via profiles do Spring.

Analista de Projetos — BMC Hyundai

São Paulo (Remoto) | 2021 – 2024

- Tradução de necessidades operacionais em requisitos técnicos sistêmicos.
- Desenvolvimento de dashboards estratégicos em Metabase utilizando SQL avançado para monitoramento de KPIs e suporte executivo.
- Validação técnica de entregas digitais e identificação de melhorias estruturais em processos legados.
- Evolução de estágio para posição com maior responsabilidade analítica e técnica.

Stack Principal

Java 25 · Spring Boot 3 · PostgreSQL · OpenAI API · Docker · Git

Conceitos de Engenharia

System Design · Modular Monolith · REST APIs · Design Patterns · Modelagem Relacional · Concorrência e Controle de Estado · Integração Resiliente de APIs · IA Generativa aplicada a processos de negócio

Formação Acadêmica

Bacharelado em Engenharia de Software — Anhanguera

Previsão de Conclusão: 2028

Tecnólogo em Gestão da Tecnologia da Informação — Anhanguera

Previsão de Conclusão: 2026

Idiomas

Português — Nativo

Inglês — Avançado