

Gustavo Henrique Broechl

Brasil | gustavo.broechl.dev@gmail.com | linkedin.com/in/gustavobroechl | github.com/Ovatsugh

Experiência

Desenvolvedor Full Stack — Plug Estoque

- Desenvolvimento e manutenção de aplicações backend em PHP com Laravel para sistemas de gestão de estoque.
- Projeto e implementação de APIs RESTful seguindo princípios SOLID e Design Patterns, melhorando a integração entre sistemas.
- Otimização de consultas SQL e modelagem de dados com foco em performance e consistência.
- Containerização de ambientes com Docker e uso de Git com metodologias ágeis para entregas contínuas.

Desenvolvedor Backend em Soluções de Dados e IA — Centro de Excelência em Inteligência Artificial (CEIA)

- Implementação de chatbot inteligente utilizando RAG com LlamaIndex e banco de dados vetorial (PostgreSQL + pgvector), estruturando embeddings otimizados e retrieval contextual, reduzindo o tempo de busca por informações em 60%.
- Desenvolvimento de soluções automatizadas integrando APIs de LLMs, projetando a arquitetura do sistema e a modelagem de banco de dados do zero.
- Construção de agentes autônomos com CrewAI, orquestrando múltiplos agentes com tarefas especializadas e automatizando fluxos de trabalho complexos em 50%.
- Implementação de servidores MCP, padronizando protocolos de comunicação entre modelos de IA e ferramentas externas, melhorando a integração em 40%.

Desenvolvedor Full Stack — Smart City de Canaã dos Carajás

- Desenvolvimento de APIs RESTful com Node.js e Java (Spring Boot), reduzindo o tempo de resposta em 30% ao refatorar queries SQL e implementar estratégias de caching.
- Integração de aplicações web full stack, padronizando contratos de API e implementando validações end-to-end, diminuindo retrabalho entre equipes em 40%.
- Contribuição em decisões arquiteturais com foco em escalabilidade e alta performance.

Competências Técnicas

Linguagens: PHP, Python, JavaScript, TypeScript, Java, SQL

Backend & Infra: Laravel, APIs REST, SOLID, Design Patterns, Docker, MySQL, PostgreSQL, Redis

IA & Dados: RAG, LlamaIndex, LangChain, CrewAI, MCP, pgvector, Embeddings, APIs de LLMs (OpenAI, Anthropic)

Complementar: Angular, Git, Metodologias Ágeis (Scrum), Código Limpo, Arquitetura de Software

Idiomas

Inglês: Intermediário

Português: Nativo

Formação

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Bacharelado em Sistemas de Informação / Tecnologia da Informação