

RENAN FERNANDES

Engenheiro de Backend e Sistemas | Go | Arquitetura de IA | Sistemas Críticos

Curitiba, Paraná, Brazil | UTC-3 | Disponível para oportunidades remotas internacionais

renan.env@gmail.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de backend e sistemas com mais de 8 anos de experiência, incluindo aproximadamente quatro anos em nível sênior, atuando na entrega e modernização de software empresarial crítico. Desenvolvedor com foco em Go e referência técnica para comportamentos complexos, análise de impacto, investigação de causa raiz e mudanças de alto risco. Estrutura soluções de IA agentiva seguras e revisadas por especialistas, mantendo responsabilidade pela arquitetura, validação, testes e decisões finais.

COMPETÊNCIAS

Principais: Go, COBOL, SQL, APIs REST, Git, arquitetura de backend e testes automatizados

Engenharia de IA: Arquitetura de agentes, desenvolvimento assistido por IA, desenho de contexto, skills e templates personalizados, rastreabilidade de evidências, classificação de confiança e revisão humana

Sistemas: Unisys ClearPath, DMSII, arquivos indexados, processamento online e batch, Azure DevOps, Linux, Windows e shell scripting

Adicionais: TypeScript, JavaScript, Java, HTML, CSS, Home Assistant e Proxmox

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Senior Application Development Engineer | Unisys

2022 - Atual

Remoto

- Desenvolvimento, manutenção e modernização de aplicações COBOL empresariais que apoiam operações habitacionais e bancárias da Caixa Econômica Federal.
- Atuação como referência técnica para comportamentos complexos, rastreamento de regras de negócio, análise de impacto e programas que exigem refatoração estrutural ou arquitetural.
- Investigação de incidentes urgentes em produção nos ambientes online e batch, corrigindo causas raiz em vez de aplicar soluções temporárias.
- Análise e refatoração de lógica com mais de três décadas de complexidade técnica e de negócio acumulada, preservando a estabilidade operacional.
- Orientação técnica a profissionais de diferentes níveis e colaboração com analistas de negócio, QA e áreas funcionais em mudanças regulatórias e operacionais.
- Adaptação de ferramentas de testes unitários COBOL para o ambiente Unisys e integração da execução e dos resultados compatíveis com JUnit ao Azure DevOps.
- Arquitetura e implementação de uma prova de conceito aprovada de IA agentiva, com revisão humana, para preservação de conhecimento em um ambiente bancário legado; a iniciativa seguirá para avaliação de adoção como ferramenta central do projeto.

Full Stack Developer | G3Sistemas LTDA

2018 - 2022

Presencial

- Desenvolvimento e manutenção de sistemas ERP e financeiros em COBOL e Java para empresas agroindustriais, varejo, fábricas e postos de combustíveis.
- Liderança da migração de aproximadamente 80% das estruturas de arquivos indexados para bancos DBMaker, solucionando restrições específicas de tratamento de dados.
- Modernização de aplicações legadas, suporte a integrações entre COBOL e Java e contribuição em adequações de segurança e tratamento de dados relacionadas à LGPD.
- Treinamento de desenvolvedores juniores, suporte a usuários e resolução de problemas de produção em um amplo ambiente ERP crítico para o negócio.

PROJETOS DE ENGENHARIA SELECIONADOS

Arquitetura de Documentação Agentiva para Sistemas Legados | *Estudo de caso bancário anonimizado*

- Estruturei uma arquitetura completa conectando análise de dependências, execução controlada de agentes, artefatos de conhecimento versionados e validação humana.
- Desenvolvi extração de metadados em Go e documentação estruturada em Markdown com IDs estáveis para regras de negócio, evidências no código, classificações de confiança e perguntas explícitas para revisão.
- Demonstrei dois programas internos em um portal estático com catálogo, mapa de dependências, glossário e comparação de versões, usando ferramentas internas de modelo aprovadas pela organização.

Taskemon | *Backend em Go* | [GitHub](#)

- Expandi um gerenciador de tarefas self-hosted para uma API multiusuário em Go com migrações SQLite, isolamento por usuário, configurações, estatísticas e impressão ESC/POS opcional.
- Implementei autenticação Argon2id, sessões web, chaves de API, proteção CSRF, rate limiting, validação de imagens, cache de API externa e testes de regressão com foco em segurança.

Hearthplan | *Aplicação local-first de planejamento 3D* | [GitHub](#)

- Desenvolvi sistemas de terreno, pavimentação, construções, materiais, áreas e rotas, com persistência, desfazer e refazer, validação e cobertura de regressão.
- Criei um pipeline revisado de recursos do jogo e investiguei desempenho de renderização, propriedade de recursos e comportamento em mapas extensos.

Automação Residencial e Homelab | *Hobby contínuo de engenharia de sistemas*

- Construí um homelab com Proxmox para hospedagem local, armazenamento e backups criptografados, além de computadores controlados por API e integrados ao Home Assistant.
- Criei dashboards personalizados e automações com foco em privacidade para sensores, eletrodomésticos, câmeras, mídia, notificações e dispositivos físicos.

FORMAÇÃO

Estudos em Sistemas de Informação | Universidade Comunitária da Região de Chapecó - Unochapecó

IDIOMAS

Português - Nativo | Inglês - Proficiência profissional avançada, com forte comunicação oral | Espanhol - Compreensão intermediária e fala limitada