

Hugo Nicolau

Desenvolvedor Backend

Brasil (Remoto) · nicolau.hugogiles@gmail.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Portfólio](#)

RESUMO

Desenvolvedor Backend com experiência prática na construção de sistemas financeiros, integrações de pagamento e microsserviços orientados a evento em escala. Histórico comprovado de otimização de APIs críticas — reduziu uma query de 2 minutos para ~300ms, atendendo 120 mil usuários. Sólida expertise em Node.js, TypeScript e PostgreSQL, com experiência crescente em arquitetura orientada a eventos, infraestrutura em nuvem e integrações com gateways de pagamento/identidade (Stripe, Sicoob).

EXPERIÊNCIA

Desenvolvedor Backend 2024 – Presente

TeamSoft Technology and Systems Remoto, Brasil

- Projetou e desenvolveu sistemas financeiros processando pagamentos para 120 mil usuários, incluindo integração bancária PIX/Boleto (webhooks, geração de QR Code, reconciliação automatizada) e um fluxo de pagamento de marketplace baseado em Stripe Connect, com processamento orientado a evento em arquitetura de microsserviços.
- Reduziu o tempo de resposta em endpoints críticos e de alto throughput de 2 minutos para ~300ms através de cursor pagination, cache e otimização de queries.
- Desenvolveu workflows completos de aprovação — onboarding de usuários, verificação de identidade (KYC) e máquinas de estado de reserva — com upload de documentos, notificações automáticas e validação de compliance.
- Implementou infraestrutura de auditoria e rastreabilidade (Event Subscribers, AsyncLocalStorage) e sistemas de agendamento para processos recorrentes.
- Liderou refatoração decompondo entidade central sobrecarregada em modelos específicos de domínio, padronizando contratos de API em toda a base de código.

TypeScript, NestJS, PostgreSQL, TypeORM, CQRS, BullMQ, Redis, AWS S3, Stripe Connect, Firebase Cloud Messaging, APIs REST, Jest

PROJETOS

Constrói e mantém ativamente diversos projetos pessoais no ar (ver portfólio acima) — incluindo uma plataforma de discussão sem spoiler e um jogo multiplayer em tempo real — usando Cloudflare Workers, Durable Objects, D1, R2 e Drizzle ORM.

HABILIDADES

Backend: Node.js, NestJS, TypeScript, APIs REST, CQRS, Clean Architecture, Microsserviços orientados a evento — React (frontend, quando necessário)

Banco de Dados & Cache: PostgreSQL, TypeORM, MongoDB, Redis, Cloudflare D1, Otimização de Queries, Modelagem de Dados

Pagamentos & Integrações: Stripe Connect, Sicoob (PIX/Boleto), Webhooks, Firebase Cloud Messaging

Plataforma Cloudflare: Workers, Durable Objects, D1, R2, KV, Workers Assets, Wrangler CLI

Nuvem & Infraestrutura: AWS S3, Google Cloud (Cloud SQL, Cloud Run), Docker, BullMQ, Cron Jobs

Outras Linguagens (acadêmico): Java, C, C++ e Python, obtidas em disciplinas da faculdade

Práticas: TDD (Jest, Vitest), Git Flow, Code Review, Documentação de APIs (Swagger), desenvolvimento assistido por IA (Claude)

FORMAÇÃO

Bacharelado em Ciência da Computação 2024 – 2028 (Previsão)

Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

CERTIFICAÇÕES E IDIOMAS

- Harvard CS50 — Introdução à Ciência da Computação
- EF SET English Certificate — C2 Proficiente (Fluência Profissional Completa)
- Inglês: Fluente