

Gabriel Souza

gabrielmarliere2005@gmail.com | linkedin.com/in/gabrielmsa | github.com/Gabrielmarlier3 | Belo Horizonte, MG, Brasil

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor backend especializado em integraçao HTTP de baixo nivel, reverse engineering de APIs proprietarias e sistemas anti-bot, atuando em TypeScript/Node.js e Go. Nos ultimos 18 meses, trabalhei no desenvolvimento de duas plataformas de aviacao em producao continua: robos de emissao automatizada de passagens aereas com milhas e uma plataforma de busca e agregacao de voos cobrindo mais de 20 companhias aereas.

Meu repertorio tecnico central envolve fazer sistemas externos responderem corretamente sem cliente oficial: TLS impersonation de navegadores reais para evasao de sistemas anti-bot (Akamai, Datadome), reproducao de fluxos OAuth de multiplos passos via HTTP cru, e manutencao de integridade em operacoes financeiras com custo direto em cada falha. Opero simultaneamente em TypeScript (NestJS, Node.js) e Go (NATS, goroutines, GORM).

COMPETENCIAS CENTRAIS

TypeScript / Node.js	Go	NestJS	TLS Impersonation	Fingerprinting HTTP/2	Reverse Engineering de APIs	NATS
PostgreSQL / GORM	Sequelize / MySQL	Docker Multi-Stage	GitLab CI	Redis	AWS (EC2, S3, ECS)	

EXPERIENCIA PROFISSIONAL

Devnology

Out 2024 - presente

Desenvolvedor Backend - Belo Horizonte, MG (remoto)

- Desenvolvimento de plataforma de busca e agregacao de voos em Go: worker pool baseado em NATS processando crawlers de 20+ companhias aereas simultaneamente (Azul, GOL, LATAM, TAP, American Airlines e outras), com TLS impersonation dinamico, rotacao de proxies e extracao de fingerprint diretamente do token Akamai Bot Manager
- API de orquestracao em Go (Gorilla Mux, PostgreSQL/GORM, Redis, NATS) para distribuicao de buscas, normalizacao de resultados multi-companhia, conversao de cambio BRL/USD com bid/ask estruturado, deduplicacao de requisicoes concorrentes e caching
- Robos de emissao automatizada de passagens aereas com milhas para Azul, LATAM e Smiles em producao continua por 18 meses, em 20 repositorios privados (TypeScript/Node.js)
- Implementacao de TLS impersonation de navegadores reais (Chrome/Firefox) para evasao de sistemas anti-bot (Akamai, Datadome), com algoritmo UCB1 Multi-Armed Bandit para selecao dinamica de ordem de headers HTTP em producao
- Reverse engineering de fluxos OAuth/auth0 complexos via HTTP cru - incluindo MFA de 11 passos com cookie jar in-memory e decodificacao de payloads obfuscados embutidos em HTML
- Manutencao de biblioteca NPM interna com mais de 100 releases (v0.6 a v0.12), coordenando propagacao de mudancas de contrato para 4 consumidores simultaneos no mesmo dia, com cobertura de testes nos modulos criticos
- Bootstrap de microservico NestJS do zero (Sequelize + MySQL, JWT/Passport, @nestjs/schedule, docker-compose com healthcheck) para gestao de IPs de proxy e sessao de producao
- Integracao com SDK de verificacao biometrica de terceiro sem documentacao oficial: analise de trafego, implementacao de cliente compativel do zero e validacao contra o servico original
- Padroes defensivos em operacoes financeiras: idempotencia em pagamentos (504 como optimistic success com confirmacao via extrato), validacao pos-write cross-companhia, fallback defensivo em ambiguidade de gateway

Stake Together

Jul 2023 - Jul 2024

Desenvolvedor Backend - Belo Horizonte, MG (remoto)

- Desenvolvimento e manutencao de sistemas backend em TypeScript, NestJS e Sequelize em ambiente de produto financeiro descentralizado
- Aprofundamento em blockchain e contratos inteligentes, compreendendo sua aplicacao em solucoes financeiras on-chain
- Versionamento e gestao de projetos com GitHub em equipe; comunicacao tecnica em ingles de forma constante

Roteirista e Produtor

- Criacao de roteiros para conteudo infantil no YouTube, com foco em narrativas que promovessem identificacao do publico com o conteudo, gerando engajamento e retencao

PROJETOS

Plataforma de Agregacao de Voos (Go)

Sistema distribuido em Go para busca de voos em 20+ companhias aereas: worker pool via NATS, multiplas estrategias de TLS impersonation (bogdanfinn, curl-cffi), extracao dinamica de fingerprint Akamai, e API de orquestracao com PostgreSQL/GORM, Redis e request coalescing.

Biblioteca de Utilidades Interna NPM

Biblioteca compartilhada por todos os robos de emissao aerea. Mais de 100 releases em 18 meses, com fingerprinting TLS, feature flags, sistema de impersonate ponderado com feedback loop via API e 7 cenarios de teste unitario no modulo de milhas.

Integrador Biometrico

Integracao com SDK de verificacao biometrica facial de terceiro sem documentacao de protocolo interno. Investigacao estruturada com 44+ descobertas documentadas, implementacao de cliente compativel do zero e validacao de inferencia contra o servico original.

Microservico de Gestao de Sessao

Servico NestJS 11 implementado do zero para gestao de IPs de proxy e fingerprint de sessao: Sequelize + MySQL, JWT/Passport, agendamento via @nestjs/schedule, docker-compose com healthcheck, decorator custom @IsCPF.

FORMACAO

Bacharelado em Ciencia da Computacao - Faculdade Newton Paiva

2023 - previsao 2027

Belo Horizonte, MG, Brasil

HABILIDADES

Linguagens: TypeScript, Node.js, Go **Frameworks:** NestJS, Gorilla Mux, Express

Banco de dados: PostgreSQL (GORM), MySQL (Sequelize), Redis **Mensageria:** NATS

HTTP / Integracao: TLS impersonation, fingerprinting HTTP/2, cookie management, tough-cookie, reverse engineering de APIs

Infra / DevOps: Docker (multi-stage), GitLab CI, AWS (EC2, S3, ECS), PM2, Graylog, Prometheus

Ferramentas: Jest, Charles Proxy, @nestjs/schedule, Gmail API, uTLS **Outros:** Blockchain (Ethereum / contratos inteligentes), ingles tecnico