

Willian dos Santos Oliveira

Desenvolvedor Fullstack · Especialista Backend · Node.js / TypeScript / NestJS, Hono & Fastify

Rio de Janeiro, RJ | +55 21 99623-4356 | willian.dev.tech@gmail.com

willianoliveira.dev.br | github.com/willianOliveira-dev | linkedin.com/in/willian-oliveira-66a230353

RESUMO PROFISSIONAL

Desenvolvedor Fullstack com foco em arquitetura backend, projetando e entregando APIs escaláveis e sistemas distribuídos com TypeScript, Node.js, NestJS, Hono e Fastify. Entregou cinco projetos com deploy em produção — incluindo plataformas SaaS, pipelines orientados a microsserviços com message-driven architecture (RabbitMQ) e integrações com IA generativa (Groq, Gemini) — adotando modular architecture, API-first design e processamento assíncrono orientado a eventos. Cobre o ciclo completo de entrega: do schema de banco de dados e camadas de autenticação a interfaces com React e React Native, com foco em performance, type safety e arquitetura limpa.

HABILIDADES TÉCNICAS

Languages & Runtimes: TypeScript, Node.js, Python, Go, JavaScript

Backend & APIs: NestJS, Fastify, Hono, Express, REST, WebSocket, RabbitMQ, pg-boss

Database & ORM: PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Drizzle ORM, Prisma

Frontend: React, Next.js, React Native (Expo), TanStack Query, Zustand, Tailwind CSS

Auth & Security: Better Auth, JWT, HTTP-only Cookies, Zod, class-validator

AI & Integrações: Groq (Llama 3.3), Gemini 2.5, Vercel AI SDK, Stripe, Cloudinary, Orval

Infraestrutura & Tools: Docker, Docker Compose, AWS S3, Cloudflare R2, Git, Swagger/OpenAPI, Vitest

Metodologias: Microsserviços, Repository Pattern, DTOs, Guards, Scrum/Agile, CI/CD

PROJETOS · PRODUÇÃO & DESAFIOS TÉCNICOS

[[Desafio Técnico · GDASH 2025/02 — Aprovado na etapa técnica](#)]

[gdash-climate-platform — Plataforma Distribuída de Monitoramento Climático](#)

Microsserviços · Docker Compose · RabbitMQ · NestJS · React · Python · Go · Gemini AI

- Arquitetou solução full-stack distribuída com 5 serviços independentes orquestrados via Docker Compose, implementando pipeline de dados assíncrono end-to-end: Python producer → RabbitMQ → Go worker → NestJS API → React dashboard.
- Automatizou geração diária de insights climáticos com Gemini 2.5 Flash via cron job no NestJS, com mecanismo de retry (3 tentativas) e output estruturado em JSON para renderização no dashboard.
- Implementou autenticação JWT com HTTP-only Cookies, documentação Swagger/OpenAPI, exportação de dados em CSV/XLSX e validação de ENVs por microsserviço (Zod, Pydantic, Go structs, class-validator).

Stack: NestJS · React · Python · Go · RabbitMQ · MongoDB · Docker Compose · Gemini AI · JWT

[alexa-cortex-api — Integração com IA para Amazon Alexa](#)

Fastify · TypeScript · Groq SDK · PostgreSQL · Drizzle ORM · Zod · Alexa Skills Kit

- Desenvolveu API de alta performance integrada com Alexa real, utilizando Groq SDK para respostas LLM em tempo real via endpoint de skill ativo.
- Implementou memória contextual persistente com PostgreSQL e Drizzle ORM, habilitando conversas multi-turno com estado preservado entre interações com a Alexa.

Stack: Fastify · TypeScript · Groq · PostgreSQL · Drizzle ORM · Alexa Skills Kit · Zod

[nexio-api — SaaS de IA Generativa para Otimização de Currículos \(ATS\)](#)

Hono · TypeScript · Groq (Llama 3.3) · PostgreSQL · Drizzle ORM · Stripe · Cloudflare R2 · AWS S3

- Projetou arquitetura backend de plataforma SaaS com Hono/TypeScript, integrando Groq (Llama 3.3) para análise de currículos em tempo real e processamento assíncrono de jobs com pg-boss.

- Implementou segurança end-to-end com Better Auth, monetização via Stripe e armazenamento de assets no Cloudflare R2 e AWS S3.

Stack: Hono · TypeScript · Groq · Drizzle ORM · Stripe · AWS S3 · Better Auth · Vitest

[nero-api + nero-mobile — Backend e App Mobile para E-commerce](#)

Fastify · TypeScript · PostgreSQL · Drizzle ORM · Stripe · Cloudinary · React Native · Expo

- Desenvolveu motor backend de baixa latência com operações de I/O otimizadas, pagamentos resilientes via Stripe, gerenciamento de mídia com Cloudinary e comunicação em tempo real via WebSocket.
- Construiu app mobile companion em React Native/Expo, integrando a API via TanStack Query e Orval (geração de tipos a partir de OpenAPI) com state management em Zustand.

Stack: Fastify · React Native · Expo · Stripe · WebSocket · Better Auth · Zustand

[trainify-api — Plataforma de Gestão de Treinos](#)

Fastify · TypeScript · Drizzle ORM · PostgreSQL/Neon · Better Auth · Gemini · Zod

- Desenvolveu backend modular para gestão de treinos com planos, sessões, métricas de performance e chat de orientação com IA via Gemini.
- Entregou tipagem end-to-end, documentação OpenAPI em /docs e validação de ENVs com schemas tipados — seguro, escalável e pronto para produção.

Stack: Fastify · Drizzle ORM · Gemini · Zod · OpenAPI · Better Auth

CERTIFICAÇÕES & FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Fullstack com IA — Desafio Fullstack com IA — Rocketseat · Nov 2025 · PostgreSQL, AI SDK, NestJS

Bootcamp: Gestão de Treinos Backend — Full Stack Club · Mar 2026 · Node.js, Fastify, +9 skills

NestJS do Zero com Banco de Dados, Prisma, Testes e Swagger — Udemy · Dez 2025

Trilha Back End Moderno — JavaScript e Node.js — Hashtag Treinamentos · Jun 2025

TypeScript do Zero ao Avançado — Udemy · Jun–Jul 2025 · TypeScript, Express.js

JavaScript Impressionador — Hashtag Treinamentos · Jul 2025 · JS, Node.js, +6 skills

Complementares: Desenvolvimento Web/Full Stack Impressionador (Hashtag, Out 2024) · Python Impressionador (Hashtag, Ago 2024) · Node.js, CSS3, HTML5, Git & GitHub (OneBitCode/Udemy, 2025)

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Unigranrio Afya — Rio de Janeiro, RJ | Em andamento