

Willian dos Santos Oliveira

Desenvolvedor Full Stack (Backend-Focused)

Maricá – 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 Full Stack com foco em Backend e forte atuação em projetos autorais de ponta a ponta. Desenvolvi plataformas SaaS, aplicações com IA generativa, sistemas de e-commerce, aplicações mobile e arquiteturas distribuídas baseadas em microsserviços, utilizando tecnologias como TypeScript, Node.js, NestJS, NextJS, Fastify, Python, Go, FastAPI, React e PostgreSQL.

Possuo experiência prática em desenvolvimento de APIs, autenticação segura, mensageria com filas, integração de pagamentos, bancos de dados relacionais e não relacionais, Docker e documentação de APIs. Tenho facilidade para aprender novas tecnologias e transformar requisitos de negócio em soluções funcionais, escaláveis e bem estruturadas.

HABILIDADES TÉCNICAS

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

Backend & APIs: NestJS, Fastify, Hono, Express, FastAPI, .NET Core, REST APIs, WebSockets, Message Brokers/Messaging Systems

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

Frontend & Mobile: React, Next.js, React Native (Expo), TanStack Query, TanStack Router, Zustand, Tailwind CSS, Bootstrap, SCSS

Auth & Security: JWT, HTTP-only Cookies, Better Auth, NextAuth, Clerk, Zod, Data Validation Libraries

AI & Integrations: GPT, Claude, Gemini, Qwen, AI SDKs & Development Toolkits, Payment Gateway Integrations

Infrastructure & Tools: Docker, Docker Compose, Cloudflare R2, Git, Swagger/OpenAPI, Testing Tools

Architecture & Methodologies: Microservices, Clean Architecture, Hexagonal Architecture, SOLID, Repository Pattern, DTOs, Guards, CI/CD, Scrum, Agile Methodologies

PROJETOS & DESAFIOS TÉCNICOS

[Desafio Técnico · GDASH 2025/02 — Aprovado na Etapa Técnica]

Gdash Climate Platform — Plataforma Distribuída de Monitoramento Climático

- Arquitetou uma solução distribuída baseada em microsserviços, composta por cinco serviços independentes orquestrados via Docker Compose, implementando um pipeline assíncrono de processamento de dados: Python Producer → RabbitMQ → Go Worker → NestJS API → React Dashboard.
- Desenvolveu a coleta, processamento e visualização de dados climáticos em tempo real, utilizando mensageria para desacoplamento e escalabilidade dos serviços.
- Automatizou a geração diária de insights climáticos com Gemini 2.5 Flash por meio de jobs agendados, implementando mecanismos de retry, tratamento de falhas e respostas estruturadas em JSON.
- Implementou autenticação baseada em JWT com HTTP-only Cookies, documentação OpenAPI/Swagger, exportação de relatórios em CSV/XLSX e validação de configurações por microsserviço.

Stack: Microservices · NestJS · React · Python · Go · RabbitMQ · MongoDB · Docker Compose · Gemini AI · JWT · Swagger/OpenAPI

Cortex — Integração de IA Conversacional para Amazon Alexa

- Desenvolveu uma API integrada ao ecossistema Amazon Alexa por meio do Alexa Skills Kit, permitindo interações em linguagem natural com modelos de IA generativa.
- Implementou integração com LLMs através do Groq SDK, fornecendo respostas em tempo real com baixa latência para requisições originadas da Alexa.
- Projetou um sistema de memória contextual persistente utilizando PostgreSQL e Drizzle ORM, permitindo conversas multi-turno com histórico e contexto preservados entre interações.
- Estruturou a aplicação com validação tipada, gerenciamento seguro de configurações e arquitetura modular voltada para manutenção e escalabilidade.

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

Cheffy — Plataforma Inteligente de Planejamento de Refeições com IA

- Desenvolveu uma plataforma full stack para geração de planos alimentares personalizados, utilizando IA para criação de receitas, recomendações e otimização de ingredientes.
- Projetou APIs escaláveis com arquitetura modular, validação tipada, autenticação segura e persistência de dados para gerenciamento de usuários e preferências alimentares.
- Implementou processamento de dados estruturados, integrações externas e fluxos automatizados para geração de recomendações personalizadas em tempo real.

Stack: Fastify · TypeScript · PostgreSQL · Drizzle ORM · Better Auth · Zod · Docker · OpenAPI/Swagger · AI SDK · Gemini/Claude

Nero — Plataforma de E-commerce Full Stack

- *Desenvolveu backend escalável para gerenciamento de produtos, pedidos e pagamentos, integrando Stripe para processamento financeiro e Cloudinary para armazenamento e otimização de mídia.*
- *Implementou comunicação em tempo real via WebSocket e fluxos de autenticação seguros para usuários e administradores.*
- *Desenvolveu aplicativo mobile em React Native/Expo consumindo APIs tipadas geradas a partir de OpenAPI, utilizando TanStack Query para sincronização de dados e Zustand para gerenciamento de estado.*

Stack: Fastify · TypeScript · React Native · Expo · PostgreSQL · Stripe · Cloudinary · WebSocket · Better Auth · TanStack Query · Zustand · OpenAPI

Trainify — Plataforma de Gestão de Treinos

- *Projetou e desenvolveu uma API para gerenciamento de treinos, exercícios, planos personalizados e acompanhamento de métricas de desempenho.*
- *Implementou assistente baseado em IA para orientação e suporte aos usuários, integrado a modelos generativos da Google Gemini.*
- *Estruturou a aplicação com documentação OpenAPI, validação tipada de dados e configuração segura de ambientes, seguindo práticas voltadas para escalabilidade e manutenção.*

Stack: Fastify · TypeScript · PostgreSQL · Drizzle ORM · Gemini · Zod · OpenAPI/Swagger · Better Auth · Neon

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 | Formado