Angelo Santana

软件工程师（后端与应用 AI）

巴西圣保罗州圣保罗 | +55 (11) 97874-0306 | angelo.gs.santana@outlook.com
linkedin.com/in/angabss | github.com/AnGabSS | angabss.dev

个人简介

我在 Java 和 Node.js 生态中工作，在数据库优化、系统集成以及关键流程中的应用 AI 方面有扎实的积累。我把处理时间最多缩短了 50%，并把财务流程从 2 小时缩短到 15 分钟。在我的产品中，我用 ADR 记录决策，要求 CI 中有测试覆盖，并在扩容前设定负载目标。我毕业于 FIAP 的系统分析与开发专业，目前正在 Univesp 攻读计算机工程第二学位。

专业技能

后端: Java, C#, TypeScript, Spring Boot, .NET, Entity Framework, Node.js, Express, NestJS, tRPC, GraphQL, 模块化单体, RabbitMQ, Outbox, REST, OpenAPI, OAuth2 / OIDC, WebSockets, Flyway

前端与 UI: TypeScript, React, Next.js, Angular, Tailwind CSS, Vite, Zustand, TanStack Query

数据库与 ORM: PostgreSQL, MySQL, OracleDB, MongoDB, SQLite, Redis, Supabase, Firebase, Prisma

云与 DevOps: AWS, Azure (AZ-204), S3, EC2, Lambda, RDS, Functions, Blob Storage, App Service, Key Vault, Linux, Docker, Kubernetes, Terraform, Ansible, SSH, CI/CD, Git

测试与质量: JUnit, Spring Test, JaCoCo, xUnit, Vitest, Robolectric, k6

移动端: Kotlin, Jetpack Compose, Room, Expo, React Native

应用 AI: LLMs (Claude, Gemini, GPT), RAG, 智能体, LangChain, CrewAI, ChromaDB, Pinecone, Hugging Face, ONNX Runtime, Evals, Guardrails, Human-in-the-loop, Prompt Engineering, AI-Assisted Engineering, SDD, Claude Code, Cursor

桌面与 3D: Electron, Avalonia, React Three Fiber, Rapier

自动化: Python, Pandas, Selenium, n8n, Make, Zapier

工作经历

Software Developer

NewCAD • Poá, SP • 2026年3月 – 至今

- 设计并实现可扩展的 API，以及从遗留系统中导入和迁移复杂数据（3D 模型）的流水线，保证事务完整性、故障恢复能力，并降低技术入职的摩擦。
- 使用 TypeScript 与 tRPC 统一全栈的客户端与服务端通信，建立端到端的类型安全（编译期静态契约），减少生产环境的集成缺陷，加快 CI/CD 周期。
- 将物理引擎迁移到 Rapier，修复穿透问题，并提升 React Three Fiber 中 3D 碰撞的真实感。

系统分析师 / 自动化

Nulog • Itaquaquecetuba, SP • 2025年2月 – 2026年3月

- 为关键财务运营设计并上线了代理式流程和 RAG 流水线，对输出进行确定性校验并处理错误，将处理周期从 2 小时缩短到 15 分钟（运营时间减少 87%）。
- 诊断性能瓶颈（包括 N+1 问题），重构遗留关系型数据库中复杂的 SQL 查询与索引，将处理延迟最多降低 50%，并稳定了实时运营仪表盘的可用性。
- 使用 Java + Spring Boot 构建稳健的 RESTful API，实现物流自动化并集成内部系统。

全栈开发者（咨询 • 已交付项目）

Ebravo Consultoria • Arujá, SP • 2024年8月 – 2025年2月

- 可扩展的 Web 系统，直接服务于 Arujá 市政府和当地居民。
- 开发社会平台 "Vale Reciclar"：用可回收物兑换名为 "Vale Verde" 的货币。
- 使用 Node.js/Express 开发 API，集成 MySQL，并用 Docker 搭建可靠的开发环境。

开发实习生
Ebravo Consultoria • Arujá, SP • 2024年4月 – 2024年8月

- 使用 React 开发响应式、可交互的界面，并高效对接 MySQL 数据库。
- 通过单元测试和调试，保证应用在部署前的稳定性。

项目经验

Pennyworth • 桌面应用 — Windows • AI • 2026 • https://github.com/Pennyworth-HQ/Pennyworth
用通俗语言解释你的电脑：空间、安全清理、内存与硬件，还有一位绝不擅自行动的 AI 管家。
C# / .NET 10, Avalonia, Native AOT, ONNX Runtime, DirectML, Microsoft.Extensions.AI, xUnit

Rensei • 移动应用 — Android • 训练 • 2026 • https://rensei.angabss.dev
为漫画、漫画书和动画爱好者打造的训练、饮食与习惯应用。Local-first：无需账户，100% 离线。
Kotlin, Jetpack Compose, Room, Health Connect, WorkManager, CameraX, ML Kit, Glance

Vezta • 平台 — 理财 • 游戏 • 2026 • https://try.vezta.com.br/showcase
游戏化理财：目标和限额可获得积分和等级，可以一个人玩，也可以与家人和朋友一起在 parties 中玩。
Java 17, Spring Boot, PostgreSQL, Flyway, RabbitMQ, React Native, Expo, Docker

DeuQuanto • 网站 — 计算器 • SEO • 2026 • https://deu-quanto.site
100% 静态网站上的 28 个在线计算器：一切都在浏览器中运行，并随每次按键重新计算。
Next.js 16, React 19, TypeScript, SSG, 技术 SEO

开源贡献

daisy/MathCAT • 被合并的 PR • https://github.com/daisy/MathCAT/pull/860
MathCAT 为辅助技术生成数学公式的语音、盲文和导航。我编写了 CONTRIBUTING.md，即面向初次接触项目的人的入门指南。

w3c-cg/aria-at • 提交的 Issue • https://github.com/w3c-cg/aria-at/issues/1420
W3C 的一个小组，负责测试屏幕阅读器的支持情况。我发现了欢迎工具包中的一个失效链接，维护者根据我的反馈进行了修复。

教育背景

系统分析与开发 • FIAP • 2023 – 2024 • 已完成 • CST
计算机工程 • Univesp • 2025 年起 • 在读 • 第二学位
电子技术员 • Etec Presidente Vargas • 2020 – 2022 • 已完成

资格证书

Azure Developer Associate • MICROSOFT • AZ-204 • 2026
系统分析与 Web 原型设计 • 职业资格
移动应用开发 • 职业资格
Web 2.0 分析与设计 • 职业资格
技术战略与创新 — AI 与 IoT • 职业资格

语言能力

葡萄牙语, 英语（C1）