# Angelo Santana

## Software Engineer (Backend e IA applicata)

São Paulo - SP, Brasile | +55 (11) 97874-0306 | angelo.gs.santana@outlook.com
linkedin.com/in/angabss | github.com/AnGabSS | angabss.dev

## PROFILO PROFESSIONALE

Lavoro negli ecosistemi Java e Node.js, con una solida base in ottimizzazione dei database, integrazione di sistemi e IA applicata ai processi critici. Ho ridotto i tempi di elaborazione fino al 50% e portato routine finanziarie da 2 h a 15 min. Nei miei prodotti registro le decisioni in ADR, pretendo copertura dei test nella CI e definisco obiettivi di carico prima di scalare. Diplomato in Analisi e Sviluppo di Sistemi alla FIAP, con Ingegneria Informatica in corso all'Univesp.

## COMPETENZE TECNICHE

**Backend:** Java, C#, TypeScript, Spring Boot, .NET, Entity Framework, Node.js, Express, NestJS, tRPC, GraphQL, Monolite modulare, RabbitMQ, Outbox, REST, OpenAPI, OAuth2 / OIDC, WebSockets, Flyway

**Frontend & UI:** TypeScript, React, Next.js, Angular, Tailwind CSS, Vite, Zustand, TanStack Query

**Database & ORM:** PostgreSQL, MySQL, OracleDB, MongoDB, SQLite, Redis, Supabase, Firebase, Prisma

**Cloud & 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

**Test & qualità:** JUnit, Spring Test, JaCoCo, xUnit, Vitest, Robolectric, k6

**Mobile:** Kotlin, Jetpack Compose, Room, Expo, React Native

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

**Desktop & 3D:** Electron, Avalonia, React Three Fiber, Rapier

**Automazione:** Python, Pandas, Selenium, n8n, Make, Zapier

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### Software Developer

NewCAD · Poá, SP · MAR 2026 – OGGI

- Architettura e implementazione di API scalabili e pipeline di acquisizione e migrazione di dati complessi (modelli 3D) da sistemi legacy, garantendo integrità transazionale, resilienza ai guasti e meno attrito nell'onboarding tecnico.
- Standardizzazione della comunicazione client-server Full-Stack con TypeScript e tRPC, con type safety end-to-end (contratti statici in fase di compilazione), riducendo i bug di integrazione in produzione e accelerando il ciclo CI/CD.
- Migrazione del motore fisico a Rapier, correggendo il tunneling e aumentando il realismo delle collisioni 3D in React Three Fiber.

### Analista di Sistemi / Automazione

Nulog · Itaquaquecetuba, SP · FEB 2025 – MAR 2026

- Architettura e rilascio in produzione di flussi agentici e pipeline RAG per operazioni finanziarie critiche, con validazione deterministica degli output e gestione degli errori, riducendo il ciclo di elaborazione da 2 h a 15 min (−87% di tempo operativo).
- Diagnosi dei colli di bottiglia di prestazioni (incluso N+1) e refactoring di query SQL complesse e indici in un database relazionale legacy, riducendo la latenza di elaborazione fino al 50% e stabilizzando la disponibilità delle dashboard operative in tempo reale.
- API RESTful robuste in Java + Spring Boot per automatizzare la logistica e integrare i sistemi interni.

### Sviluppatore Full-Stack (Consulenza · Progetto consegnato)

Ebravo Consultoria · Arujá, SP · AGO 2024 – FEB 2025

- Sistemi web scalabili con impatto diretto sul Comune di Arujá e sulla popolazione locale.
- Sviluppo della piattaforma sociale "Vale Reciclar": scambio di riciclabili con la moneta "Vale Verde".
- API in Node.js/Express, integrazione MySQL e Docker per ambienti di sviluppo affidabili.

### Stagista allo sviluppo

Ebravo Consultoria · Arujá, SP · APR 2024 – AGO 2024

- Interfacce reattive e interattive in React, con integrazione efficiente nei database MySQL.
- Test unitari e debugging che garantiscono la stabilità delle applicazioni prima del deploy.

## PROGETTI

**Pennyworth** · App desktop — Windows · IA · 2026 · https://github.com/Pennyworth-HQ/Pennyworth
Spiega il tuo PC in linguaggio chiaro: spazio, pulizia sicura, memoria e hardware, con un maggiordomo IA che non agisce mai da solo.
C# / .NET 10, Avalonia, Native AOT, ONNX Runtime, DirectML, Microsoft.Extensions.AI, xUnit

**Rensei** · App mobile — Android · Allenamento · 2026 · https://rensei.angabss.dev
App di allenamento, alimentazione e abitudini per gli appassionati di fumetti, manga e anime. Local-first: senza account e al 100% offline.
Kotlin, Jetpack Compose, Room, Health Connect, WorkManager, CameraX, ML Kit, Glance

**Vezta** · Piattaforma — Finanza · Giochi · 2026 · https://try.vezta.com.br/showcase
Finanza gamificata: obiettivi e limiti fanno guadagnare punti e livelli, da soli o in parties con famiglia e amici.
Java 17, Spring Boot, PostgreSQL, Flyway, RabbitMQ, React Native, Expo, Docker

**DeuQuanto** · Sito — Calcolatrici · SEO · 2026 · https://deu-quanto.site
28 calcolatrici online in un sito 100% statico: tutto gira nel browser e si ricalcola a ogni tasto.
Next.js 16, React 19, TypeScript, SSG, SEO tecnico

## CONTRIBUTI OPEN SOURCE

**daisy/MathCAT** · PR accettata · https://github.com/daisy/MathCAT/pull/860
MathCAT genera voce, braille e navigazione delle formule matematiche per le tecnologie assistive. Ho scritto il CONTRIBUTING.md, la guida d'ingresso per chi arriva nel progetto.

**w3c-cg/aria-at** · Issue segnalata · https://github.com/w3c-cg/aria-at/issues/1420
Gruppo del W3C che testa il supporto dei lettori di schermo. Ho trovato un link rotto nel kit di benvenuto, e il manutentore l'ha corretto a partire dalla mia segnalazione.

## FORMAZIONE

**Analisi e sviluppo di sistemi** · FIAP · 2023 – 2024 · Completato · CST
**Ingegneria Informatica** · Univesp · Dal 2025 · In corso · 2ª laurea
**Tecnico in elettronica** · Etec Presidente Vargas · 2020 – 2022 · Completato

## CERTIFICAZIONI

**Azure Developer Associate** · MICROSOFT · AZ-204 · 2026
**Analisi di sistemi e prototipazione Web** · QUALIFICA PROFESSIONALE
**Sviluppo di applicazioni mobili** · QUALIFICA PROFESSIONALE
**Analisi e design Web 2.0** · QUALIFICA PROFESSIONALE
**Strategia e innovazione tecnologica — IA e IoT** · QUALIFICA PROFESSIONALE

## LINGUE

Portoghese, Inglese (C1)