Angelo Santana

Software-Ingenieur (Backend und angewandte KI)

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

PROFIL

Ich arbeite in Java- und Node.js-Ökosystemen, mit fundierter Erfahrung in Datenbankoptimierung, Systemintegration und angewandter KI für kritische Prozesse. Ich habe Verarbeitungszeiten um bis zu 50 % gesenkt und Finanzroutinen von 2 h auf 15 min gebracht. In meinen Produkten halte ich Entscheidungen in ADRs fest, verlange Testabdeckung im CI und lege Lastziele fest, bevor ich skaliere. Abschluss in Systemanalyse und -entwicklung an der FIAP, Informatik-Ingenieurstudium an der Univesp in Arbeit.

FACHKENNTNISSE

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

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

Datenbanken & 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

Tests & Qualität: JUnit, Spring Test, JaCoCo, xUnit, Vitest, Robolectric, k6

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

Angewandte KI: LLMs (Claude, Gemini, GPT), RAG, Agenten, 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

Automatisierung: Python, Pandas, Selenium, n8n, Make, Zapier

BERUFSERFAHRUNG

Software Developer

NewCAD · Poá, SP · MÄRZ 2026 – HEUTE

- Architektur und Umsetzung skalierbarer APIs sowie von Pipelines zur Aufnahme und Migration komplexer Daten (3D-Modelle) aus Altsystemen, mit transaktionaler Integrität, Ausfallsicherheit und einem reibungsärmeren technischen Onboarding.
- Vereinheitlichung der Full-Stack-Kommunikation zwischen Client und Server mit TypeScript und tRPC, mit durchgängiger Typsicherheit (statische Verträge zur Kompilierzeit). Das reduziert Integrationsfehler in der Produktion und beschleunigt den CI/CD-Zyklus.
- Migration der Physik-Engine auf Rapier, wodurch Tunneling behoben und der Realismus von 3D-Kollisionen in React Three Fiber verbessert wurde.

Systemanalyst / Automatisierung

Nulog · Itaquaquecetuba, SP · FEB 2025 – MÄRZ 2026

- Architektur und Produktivsetzung agentischer Abläufe und RAG-Pipelines für kritische Finanzoperationen, mit deterministischer Validierung der Ausgaben und Fehlerbehandlung. Der Verarbeitungszyklus sank von 2 h auf 15 min (−87 % Betriebsaufwand).
- Analyse von Performance-Engpässen (inklusive N+1) und Überarbeitung komplexer SQL-Abfragen und Indizes in einer bestehenden relationalen Datenbank. Die Verarbeitungslatenz sank um bis zu 50 %, und die Verfügbarkeit der Echtzeit-Betriebsdashboards wurde stabilisiert.
- Robuste RESTful-APIs in Java + Spring Boot zur Automatisierung der Logistik und zur Anbindung interner Systeme.

Full-Stack-Entwickler (Beratung · abgeschlossenes Projekt)

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

- Skalierbare Websysteme mit direkter Wirkung auf die Stadtverwaltung von Arujá und die lokale Bevölkerung.
- Entwicklung der sozialen Plattform "Vale Reciclar": Tausch von Wertstoffen gegen die Währung "Vale Verde".
- APIs in Node.js/Express, MySQL-Anbindung und Docker für verlässliche Entwicklungsumgebungen.

Praktikant in der Entwicklung

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

- Responsive und interaktive Oberflächen in React mit effizienter Anbindung an MySQL-Datenbanken.
- Unit-Tests und Debugging, die die Stabilität der Anwendungen vor dem Deployment sicherstellen.

PROJEKTE

Pennyworth · Desktop-App — Windows · KI · 2026 · https://github.com/Pennyworth-HQ/Pennyworth
Erklärt deinen PC in verständlicher Sprache: Speicher, sichere Bereinigung, Arbeitsspeicher und Hardware, mit einem KI-Butler, der nie eigenmächtig handelt.
C# / .NET 10, Avalonia, Native AOT, ONNX Runtime, DirectML, Microsoft.Extensions.AI, xUnit

Rensei · Mobile-App — Android · Training · 2026 · https://rensei.angabss.dev
Trainings-, Ernährungs- und Gewohnheits-App für Fans von Comics, Manga und Anime. Local-first: ohne Konto und zu 100 % offline.
Kotlin, Jetpack Compose, Room, Health Connect, WorkManager, CameraX, ML Kit, Glance

Vezta · Plattform — Finanzen · Spiele · 2026 · https://try.vezta.com.br/showcase
Gamifizierte Finanzen: Ziele und Limits bringen Punkte und Level, allein oder in Parties mit Familie und Freunden.
Java 17, Spring Boot, PostgreSQL, Flyway, RabbitMQ, React Native, Expo, Docker

DeuQuanto · Website — Rechner · SEO · 2026 · https://deu-quanto.site
28 Online-Rechner auf einer 100 % statischen Website: alles läuft im Browser und wird bei jedem Tastendruck neu berechnet.
Next.js 16, React 19, TypeScript, SSG, Technisches SEO

OPEN-SOURCE-BEITRÄGE

daisy/MathCAT · Akzeptierter PR · https://github.com/daisy/MathCAT/pull/860
MathCAT erzeugt Sprache, Braille und Formelnavigation für mathematische Inhalte in assistiven Technologien. Ich habe die CONTRIBUTING.md geschrieben, den Einstiegsleitfaden für alle, die neu im Projekt sind.

w3c-cg/aria-at · Gemeldetes Issue · https://github.com/w3c-cg/aria-at/issues/1420
W3C-Gruppe, die die Unterstützung durch Screenreader testet. Ich habe einen defekten Link im Willkommenspaket gefunden, und der Betreuer hat ihn auf Basis meines Berichts korrigiert.

AUSBILDUNG

Systemanalyse und -entwicklung · FIAP · 2023 – 2024 · Abgeschlossen · CST
Informatik-Ingenieurwesen · Univesp · Seit 2025 · In Arbeit · 2. Studium
Techniker für Elektronik · Etec Presidente Vargas · 2020 – 2022 · Abgeschlossen

ZERTIFIZIERUNGEN

Azure Developer Associate · MICROSOFT · AZ-204 · 2026
Systemanalyse und Web-Prototyping · BERUFSQUALIFIKATION
Entwicklung mobiler Anwendungen · BERUFSQUALIFIKATION
Analyse und Design Web 2.0 · BERUFSQUALIFIKATION
Technologiestrategie und Innovation — KI & IoT · BERUFSQUALIFIKATION

SPRACHEN

Portugiesisch, Englisch (C1)