

Daniel Elias Fonseca Rumin

Backend-Entwickler | Java • Spring Boot • Node.js • TypeScript

Presidente Prudente, SP, Brasilien | Geboren am 06.09.2001 | daniel.rumin.dev@gmail.com

linkedin.com/in/daniel-elias-fonseca-rumin-75656a186 | github.com/MrBELga | portfolio-liart-seven-89.vercel.app

PROFIL

Backend-Entwickler mit Bachelorabschluss in Informatik (UNOESTE, Brasilien). Erfahrung in der Entwicklung von Systemen mit Java/Spring Boot, Micronaut und Node.js/TypeScript für E-Commerce und Steuerbelege, Kredit und Zahlungsverkehr sowie das Gesundheitswesen. Schwerpunkte: relationale Datenmodellierung, Mandantentrennung, JWT-Authentifizierung, Echtzeit-Aktualisierungen und Anbindung externer Dienste für Zahlungen, Bonitätsprüfung und Steuerbelege. Ergänzend Frontend-Erfahrung mit React.

IT-KENNTNISSE

Sprachen: Java, TypeScript, JavaScript, SQL • im Studium: Python, C/C++, C#

Backend: Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Micronaut, Node.js, Express, Prisma, REST-APIs, JWT, Server-Sent Events, OpenAPI

Frontend: React, Vite, HTML, CSS

Datenbanken: PostgreSQL, Redis, Migrationen mit Flyway und Liquibase • im Studium: MySQL, Oracle, MongoDB

Infrastruktur und Tests: Docker, Azure, AWS SES, Git, Linux, Jest, Testcontainers

KI und Computer Vision: Keras, TensorFlow, Convolutional Neural Networks zur Bildsegmentierung (U-Net, VGG, ResNet)

BERUFSERFAHRUNG

Backend-Entwickler

01/2026 – 10/2026

Bring E-commerce

Mandantenfähige Plattform für E-Commerce und Steuerverwaltung von Onlinehändlern: Katalog, Lagerbestand, Marktplatz-Bestellungen, Steuerbelege und Finanzen, mit drei Anwendungen auf derselben API (ERP, Admin-Panel und B2B-Bestellportal).

- Modellierung und Weiterentwicklung des relationalen Datenbankschemas mit Dutzenden Entitäten und versionierten Migrationen.
- Umsetzung einer verpflichtenden Mandantentrennung pro Unternehmen in allen fachlichen Abfragen, kombiniert mit berechtigungsbasierter Zugriffskontrolle.
- Entwicklung des Steuermoduls: Ausstellung, Stornierung, Korrekturschreiben, Retouren und Import von Eingangrechnungen über externe Anbieter.
- Entwicklung der Bestands- und Kostenprozesse: Lagerbewegungen, Salden, Job-basierte Abstimmung sowie Berichte zu Umsatz, Ergebnis und Bestandsbewertung.

Technologien: Node.js, Express, TypeScript, Prisma, PostgreSQL, Redis, React, Docker

Full-Stack-Entwickler (Praktikum)

01/2025 – 12/2025

Bring E-commerce • Projekt SecBank

SecBank: Kreditplattform, über die Kunden Zahlscheine (Boletos) in Kreditkartenraten aufteilen, bestehend aus Unternehmenswebsite mit Kreditrechner, Kundenbereich in React und einer Micronaut-API.

- Umsetzung der Authentifizierung mit JWT und Refresh-Token im HttpOnly-Cookie, Passwort-Wiederherstellung per E-Mail und Sitzungsverwaltung über verschiedene Domains hinweg.
- Entwicklung der mehrstufigen Registrierung, der Antragseinreichung mit angehängten Dokumenten und der Anbindung an eine Bonitätsprüfungs-API für den Kreditrechner.
- Umsetzung der Ratenzahlung von Zahlscheinen per Kreditkarte: Auslesen von Barcode und Zahlungszeile, Auswahl von Karte und Raten sowie Anbindung an ein Zahlungsgateway.
- Entwicklung der Kartenverwaltung mit Erkennung der Kartenmarke, Nachverfolgung abgebrochener Käufe, Transaktions-E-Mails über AWS SES und Migrationen mit Flyway.

Technologien: Java, Micronaut, PostgreSQL, Flyway, JWT, AWS SES, React, TypeScript, Docker

BERUFLICHE PROJEKTE

2026 für ein anderes Unternehmen umgesetzt; Firmen- und Kundennamen aus Gründen der Vertraulichkeit nicht genannt.

Plattform für Leitstelle und Disposition von Rettungswagen

2026

Backend für drei Nutzergruppen (Patienten, Pflgeteam und Rettungsteam): Triage-Warteschlange, Videosprechstunde und priorisierte Weiterleitung schwerer Fälle.

- Authentifizierung mit JWT und Refresh-Token, Rollen und feingranulare Berechtigungen pro Route; Warteschlangen mit Nebenläufigkeitskontrolle, manueller Priorisierung sowie Jobs für Ablauf und Anwesenheit.
- Echtzeit-Aktualisierung der Warteschlangen über Server-Sent Events und Anbindung eines Kommunikationsdienstes in der Cloud für Videoanrufe und die Archivierung der Aufzeichnungen.

Technologien: Java 21, Spring Boot, Spring Data JPA, PostgreSQL, SSE, Azure, Docker

System für Medikamentenverwaltung und Beschaffung

2026

Ersetzt eine Tabellenkalkulation: ermittelt den Bedarf an regelmäßig benötigten Medikamenten aus der Behandlungsplanung und begleitet Angebotseinholung, Einkauf und Wareneingang.

- Domänenmodellierung (Behandlungen, Anwendungen, Bedarfe, Angebote und Einkäufe) und Behandlungsplan mit kaskadierender Umplanung und automatischer Neuberechnung der Fristen.
- Angebotseinholung bei Lieferanten in mehreren Runden über die Anbindung eines externen Automatisierungsdienstes sowie Import der offiziellen Medikamenten-Preistabelle mit Abgleich per Barcode.

Technologien: Java 21, Spring Boot, Spring Security, PostgreSQL, OpenAPI, Docker

CRM- und Servicemanagement-System (in der Aufbauphase pausiert)

2026

- Mandantenfähige Basis mit automatisch vom ORM angewendeter Trennung pro Unternehmen sowie Zustandsautomat für Servicevorgänge mit SLA-Richtlinie und Übergabe zwischen Abteilungen.
- Versionierte Migrationen mit Liquibase und Integrationstests mit Testcontainers gegen eine echte Datenbank.

Technologien: Java 21, Spring Boot, PostgreSQL, Liquibase, Testcontainers

AUSBILDUNG

Bachelor in Informatik (Ciência da Computação)

2021 – 2025

Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE) — FIPP, Presidente Prudente, SP, Brasilien

Abschlussarbeit: Umweltmonitoring zur Erkennung von Bränden in Vegetationsflächen anhand von Satellitenbildern.

- Semantische Segmentierung von Landsat-8-Satellitenbildern zur Erkennung aktiver Brände und verbrannter Flächen im Vergleich von U-Net, VGG-UNet und ResNet-UNet, mit den Spektralindizes NBR und NDVI als zusätzliche Eingabekanäle.
- Bestes Ergebnis bei aktiven Bränden: ResNet-UNet mit 87,00 % IoU und 92,71 % F1-Score (Validierungsdatensatz).

Technologien: Python, Keras

Weitere Studienprojekte (GitHub): Compiler in C# mit lexikalischer und syntaktischer Analyse über einen prädiktiven Top-down-Parser; von Grund auf in JavaScript implementiertes mehrschichtiges Perzeptron (MLP); Graphenalgorithmen in Java mit JavaFX-Oberfläche; internes und externes Sortieren von Binärdateien mit Threads in Java.

Techniker für Elektrotechnik und Elektronik (technische Fachausbildung, 1.500 Std.)

2019 – 2020

Escola SENAI Santo Paschoal Crepaldi

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

Ehrenamtlicher Kursleiter für Künstliche Intelligenz

2024 und 2025

Infoeste — Kurswoche

- KI-Kurs für Schüler der technischen Schulen ETEC in der Region Presidente Prudente: 30 Teilnehmende 2024 (Team aus 4 Kursleitern) und 50 Teilnehmende 2025 (2 Kursleiter).
- Inhalte: KI-Grundlagen, Chatbots und Objekterkennung mit Python, TensorFlow und Keras in Google Colab; Kursmaterial auf GitHub veröffentlicht.

SPRACHKENNTNISSE

Portugiesisch: Muttersprache

Deutsch: fließend — 2015 bis 2017 in der Schweiz gelebt und zur Schule gegangen

Englisch: fortgeschritten