

RAFAEL EL SHAFIE

Ingeniería de Software | IA Generativa | Backend



rafael.shafie@gmail.com



linkedin.com/in/rafael-shafie



github.com/Rafa-Shafie/Rafa-Shafie

FORMACIÓN ACADÉMICA

ENE/2025 - DIC/2028 | UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
Licenciatura en Ingeniería de Software

ABR/2026 - SEPT/2026 | PUC-RIO

Curso de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos en la Nube: AWS en la Práctica

- Entrenamiento, evaluación y despliegue de modelos de clasificación, regresión y series temporales en Amazon SageMaker, con acceso mediante APIs.
- Análisis de datos con Python, Pandas y NumPy a partir de Amazon S3; uso de EC2, RDS y DynamoDB, con prácticas de control de acceso, monitoreo y gestión de costos.

ABR/2026 - ACTUALIDAD | SANTANDER OPEN ACADEMY Y AWS
SANTANDER JORNADA TECH AWS

OCT/2026 - ACTUALIDAD | DIO · ITAÚ
Bootcamp de Java, Spring Boot e IA

EN CURSO | KUMON
Inglés — nivel M

EXPERIENCIA PROFESIONAL

JUN/2026 - OCT/2026 | BTG PACTUAL

Pasante (Short Job) | IT Onboarding & IA

Desarrollé desde cero, en cuatro meses, un asistente de IA para resolver dudas de onboarding bancario y ayudar a evitar solicitudes de orientación al equipo de soporte. La aplicación se puso en producción y el equipo comenzó a utilizarla.

- Estructuré una base de conocimiento con cientos de documentos, organizando reglas de negocio, procesos e información técnica para su consulta por el asistente.
- Desarrollé el backend en Python/FastAPI y el frontend en React/TypeScript, con chat, historial, feedback y paneles administrativos.
- Implementé búsqueda inteligente en la documentación con RAG y consultas en lenguaje natural a PostgreSQL y MySQL, con referencias a las fuentes y acceso de solo lectura a los datos.
- Desarrollé funciones para mantener el contexto de las conversaciones, clasificar preguntas y revisar el conocimiento a partir del feedback, además de autenticación, control de acceso y protección de datos.
- Preparé el despliegue de la aplicación con Docker, Kubernetes y Azure DevOps; implementé observabilidad con Datadog y controles de consumo y costos de IA.
- Desarrollé pruebas automatizadas y evaluaciones de las respuestas de IA para verificar su calidad, detectar fallos tras los cambios y apoyar la evolución del sistema.

Pasante (Summer Job) | IT Asset Management & Funds

Participé, junto con otro pasante, en un proyecto de análisis inmobiliario en Manhattan, organizado con Scrum, para apoyar decisiones de inversión:

- Reorganicé el procesamiento de datos y creé tablas para el análisis en Databricks, con Python, SQL, Spark y Pandas.
- Integré dos fuentes, resolví inconsistencias e identifiqué anuncios del mismo inmueble mediante la dirección y sus características.
- Desarrollé en equipo puntuaciones y reglas para monitorear precios, anuncios y cambios de estado, con notificaciones en Teams mediante RabbitMQ y EKS.
- Construí en Databricks el dashboard de la solución a partir de una base existente, con filtros, mapas y comparaciones de precio por pie cuadrado; presenté el proyecto en inglés.

ENE-AGO/2024 | FLUXO CONSULTORIA - EMPRESA JÚNIOR | UFRJ

Consultor de Proyectos

- Durante la formación inicial, participé en equipo en el desarrollo de un backend de gestión con Node.js, TypeScript, NestJS y PostgreSQL, con registros, cuentas financieras, productos, pedidos y eventos, autenticación, permisos y documentación de API.
- Participé en un grupo de mejora del área de tecnología, detectando cuellos de botella y contribuyendo a reorganizar el equipo hacia un desarrollo full stack.
- Apoyé las tareas de cuentas por pagar, incluidos reembolsos, y conciliación bancaria en la Dirección Administrativa y Financiera.
- Realicé visitas y entrevistas en una industria alimentaria para identificar procesos y requisitos; contribuí a la documentación y a los modelos conceptual y lógico de datos para apoyar la reorganización del sistema.
- Realicé y acompañé entrevistas y dinámicas de selección; orienté a nuevos trainees, resolví dudas y evalué sus entregas.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- **Lenguajes:** Python · TypeScript · JavaScript · SQL · Java (en formación) · HTML5 · CSS3
- **Backend:** FastAPI · Node.js · NestJS · APIs REST · SQLAlchemy · Alembic · Spring Boot y Spring Data (en estudio)
- **Frontend:** React · Astro · TanStack Query · Zustand · Vite · interfaces adaptables · internacionalización · accesibilidad web
- **Datos:** Modelado de datos · PostgreSQL · MySQL · Pandas · NumPy · Apache Spark · Databricks · Power BI · Excel
- **IA aplicada:** LLMs · RAG · Text-to-SQL · scikit-learn · LightGBM · Amazon SageMaker · Amazon Bedrock
- **Cloud y DevOps:** AWS (S3, EC2, RDS, Secrets Manager, ECR) · Docker · Kubernetes · Azure DevOps/Pipelines · Git/GitHub · RabbitMQ · Datadog
- **Ingeniería y calidad:** Ingeniería de requisitos · Mapeo de procesos · pytest · Hypothesis · Vitest · Playwright · pruebas automatizadas

IDIOMAS

- **Portugués:** nativo
- **Inglés:** intermedio
- **Español:** básico