

GUSTAVO GAROZZO

Backend Engineer | Node.js • TypeScript • NestJS

Tandil, Buenos Aires, Argentina • gustavogarozzo@gmail.com • +54 (249) 449-4994 • linkedin.com/in/gustavogarozzo
gustavo-garozzo.vercel.app

PERFIL PROFESIONAL

Backend Engineer con más de 4 años de experiencia profesional desarrollando servicios backend, APIs REST, microservicios e integraciones de sistemas con Node.js, TypeScript y NestJS. Especializado en conectar sistemas de negocio, ERPs y marketplaces mediante APIs, procesamiento asíncrono y arquitecturas orientadas a eventos.

Experiencia práctica en PostgreSQL, Redis, AWS y Google Cloud, con foco en confiabilidad de integraciones, diseño de APIs, optimización de consultas, CI/CD, Docker, testing automatizado y documentación con Swagger/OpenAPI. Acostumbrado a transformar requerimientos de negocio en soluciones backend mantenibles y orientadas a producción.

Complemento el perfil backend con proyectos de AI Engineering orientados a integrar LLMs en aplicaciones reales, incluyendo structured outputs, evaluación de respuestas, tool calling y RAG.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Backend Engineer / Backend Developer SSR. | Node.js / NestJS

Aiotek

Sep 2023 – Jun 2026 • Tandil, Argentina

- Estandaricé la integración entre sistemas ERP y marketplaces, creando un patrón backend reutilizable para el equipo mediante Node.js, NestJS, APIs REST y Swagger/OpenAPI.
- Desarrollé y evolucioné APIs REST y microservicios para Seller Manager, integrando múltiples ERPs y marketplaces, entre ellos Global Blue Point, Aleph, Riiing, Contabilium, Tienda Bancor y Megatone.
- Aumenté la confiabilidad de la sincronización de facturas entre un servidor FTP externo y los servicios backend mediante recuperación de conexiones y procesamiento controlado, preservando la consistencia de datos bajo concurrencia.
- Desacoplé los flujos de facturación para procesar eventos de integración de forma independiente mediante Google Cloud Pub/Sub y procesamiento asíncrono.
- Resolví problemas de contención y latencia en producción optimizando consultas y transacciones críticas sobre PostgreSQL y Google Cloud SQL.
- Mejoré la resiliencia operativa de los servicios mediante un mecanismo genérico de manejo de excepciones en NestJS y notificaciones automáticas de errores por correo electrónico.
- Automaticé la transformación de formatos, dimensiones y tamaños de imágenes mediante una API reutilizable para distintos marketplaces, reduciendo el procesamiento manual.
- Centralicé la documentación de APIs con Swagger/OpenAPI para facilitar la comunicación entre backend, QA y equipos de integración, dentro de un equipo Agile multidisciplinario.

Tecnologías: Node.js, NestJS, TypeScript, PostgreSQL, Google Cloud SQL, Redis, Google Cloud Pub/Sub, Cloud Monitoring, Docker, AWS, GitHub Actions, Jest, Swagger/OpenAPI, REST APIs, Microservices, Event-Driven Architecture **Backend**

Developer | Node.js / NestJS

Qwave IT

Nov 2022 – Sep 2023 • Tandil, Argentina

- Modernicé un sistema crítico de cálculo agrícola migrando una base de código heredada hacia NestJS y TypeScript, incorporando una arquitectura backend modular y fuertemente tipada para facilitar mantenimiento, testing y evolución.
- Implementé una arquitectura backend serverless en AWS con Lambda, API Gateway y S3, habilitando ejecución bajo demanda y reduciendo la dependencia de infraestructura de servidores dedicados.
- Desarrollé APIs REST y flujos automatizados de procesamiento de datos para sistemas de análisis agrícola y cálculo de huella de carbono.
- Automaticé procesos de cálculo y generación de datos mediante salidas estructuradas en JSON, reduciendo la intervención manual y los errores de transcripción.
- Transformé requerimientos de negocio en servicios backend mantenibles, participando en desarrollo, testing y CI/CD dentro de un equipo multidisciplinario.

Tecnologías: Node.js, NestJS, TypeScript, AWS Lambda, API Gateway, S3, Serverless Framework, PostgreSQL, Docker, REST APIs, JSON, Git, CI/CD **Backend Developer | PHP**

Qwave IT

Feb 2022 – Nov 2022 • Tandil, Argentina

- Ejecuté la migración de un sitio web gubernamental de Drupal 7 a Drupal 9 preservando datos, permisos y estructura de contenidos sin interrupción perceptible del servicio.
- Automaticé tareas de migración y mantenimiento mediante scripts PHP y procesos sobre bases de datos, reduciendo la intervención manual durante la transición.
- Estabilicé funcionalidades críticas posteriores a la migración mediante investigación y resolución de problemas en producción.

Tecnologías: PHP, Drupal 7, Drupal 9, MySQL, Git, Data Migration, Automation

PROYECTOS

Barking Dogs — Co-founder / Full-Stack Developer

barkingdogs.tech

- Co-fundé y desarrollé productos web y mobile para clientes reales, participando en arquitectura, desarrollo, despliegue y evolución de soluciones en producción.
- Aceleré flujos de desarrollo frontend mediante un enfoque AI-first y multi-agente utilizando agentes de IA, MCPs y Skills/context anchors.
- Desarrollé Sinergy Consulting Platform, una plataforma B2B full-stack que alcanzó 96/100 en Performance y 100/100 en SEO según Lighthouse.
- Desarrollé WatchDog Price Tracker, una aplicación Android para monitoreo de precios y disponibilidad con notificaciones push en tiempo real, publicada en Google Play.

Tecnologías: TypeScript, Next.js, NestJS, React Native, AWS, PostgreSQL, Android, AI Agents, MCP, Skills, CI/CD **Weather API — AI Engineering Project**

https://github.com/gusgarozzo/weather_api

- Desarrollé una REST API que integra información meteorológica con un LLM para generar respuestas estructuradas sobre condiciones actuales, recomendaciones y nivel de riesgo.
- Incorporé structured outputs y validación de respuestas generadas para hacer más confiable la integración entre el modelo y la aplicación backend.
- Implementé evaluación automática mediante casos y criterios definidos, orientando el proyecto hacia prácticas de AI Engineering y calidad de sistemas basados en LLMs.
- Diseñé la evolución del proyecto alrededor de tool calling, RAG, recuperación de contexto y abstracción de proveedores de modelos, con foco en sistemas de IA mantenibles.

Tecnologías: Node.js, NestJS, TypeScript, REST APIs, LLMs, Structured Outputs, AI Evaluation, Tool Calling, RAG, Redis

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend: Node.js, TypeScript, NestJS, Express.js, JavaScript, REST APIs, Microservices, Event-Driven Architecture, Asynchronous Processing

Bases de datos: PostgreSQL, Google Cloud SQL, Redis, MySQL, Sequelize

Cloud e infraestructura: AWS, Google Cloud, AWS Lambda, API Gateway, S3, Google Cloud Pub/Sub, Cloud Monitoring, Serverless Framework, Docker

Arquitectura e ingeniería: API Design, System Integration, Distributed Systems, Swagger/OpenAPI, Clean Architecture, Domain-Driven Design (DDD), Design Patterns

Testing y CI/CD: Jest, Unit Testing, End-to-End Testing, GitHub Actions, GitLab CI/CD, Continuous Integration, Continuous Delivery

AI Engineering: LLMs, Generative AI, AI Agents, MCP, RAG, Structured Outputs, Tool Calling, AI Evaluation, AI-Assisted Software Development

Herramientas y prácticas: Git, Linux, Agile/Scrum, Code Review, Technical Documentation, Pair Programming

FORMACIÓN ACADÉMICA

Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Sistemas de Información

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN)

2020 – 2023

Inglés — Nivel B2 (Intermedio Alto)

Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

2022

CERTIFICACIONES

AI-Driven Software Architecture: Practical Application — LinkedIn Learning

Software Architecture: Essential Patterns — LinkedIn Learning

Software Architecture: Domain-Driven Design (DDD) — LinkedIn Learning

Debug Your Code: Node — LinkedIn Learning

Pair Programming with AI — LinkedIn Learning

Introduction to AWS: Cloud Concepts — LinkedIn Learning

AI-Assisted Software Development — LinkedIn Learning

Introduction to Generative AI — MIT Professional Education

Master AI with Gemini — Google

Prompt Engineering: Learn to Talk with a Generative AI — LinkedIn Learning