

GUILLERMO NATALI ULLA

Backend Developer · Python & Ruby · Sistemas Event-Driven e Integraciones

+54 9 3471 612417 | guille@guillermonatali.com | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | guillermonatali.com | Rosario, Argentina

PERFIL PROFESIONAL

Backend Developer con ownership real de producto. En mi rol actual diseño e implemento el pipeline de ingesta de eventos en tiempo real de una plataforma omnicanal que procesa decenas de miles de interacciones mensuales, y opero su infraestructura de producción end-to-end. Trabajo con Python (Django, DRF, Django Ninja) y Ruby on Rails, y me especializo en integrar sistemas heterogéneos — APIs externas, canales digitales y lógica de negocio — con garantías de idempotencia, trazabilidad y consistencia bajo alta concurrencia. Autonomía para llevar proyectos de punta a punta y criterio para decidir arquitectura.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Backend Developer — Technical Owner de plataforma omnicanal, Contractor Oct 2025 – Actualidad
Plataforma self-hosted de atención al cliente (WhatsApp Cloud, Twilio, Telegram, email) con CRM, automatizaciones e IA — Rails · PostgreSQL · Redis · Sidekiq · Docker.

- Diseñé e implementé el pipeline completo de ingesta de eventos en tiempo real: webhooks multi-canal encolados en Sidekiq/Redis con idempotencia, deduplicación y resolución de race conditions bajo alta concurrencia.
- Orquesté la infraestructura de producción end-to-end (Docker, Caddy, Redis, Sidekiq), con jobs batch para sincronizaciones, notificaciones, housekeeping y procesamiento masivo de contactos (hasta 100K registros).
- Reduje la latencia de consultas un 65% mediante caching distribuido con Redis y optimización de queries SQL sobre +90.000 registros en PostgreSQL.
- Integré múltiples sistemas de negocio externos (APIs de fidelización, SSO, constructores de flujos) al core de la plataforma, normalizando contratos y asegurando trazabilidad end-to-end.
- Implementé IA generativa (LLMs) para respuesta automática, asistencia contextual a agentes y escalado inteligente, con control de consumo y costo por cuenta.
- Construí desde cero el CRM Kanban (Vue 3) con filtros dinámicos JSONB, automatizaciones por stage y sincronización reactiva en tiempo real vía ActionCable + Redis pub/sub.
- Diagnostico y resuelvo incidentes de producción sobre cuentas activas, traduciendo requerimientos de negocio a soluciones técnicas.

Backend Developer, Web Experto (contractor) Ene 2025 – Oct 2025
– Optimicé APIs REST y consultas SQL en un e-commerce en producción, reduciendo tiempos de respuesta mediante análisis de performance y refactorización, en equipo ágil con Scrum.
– Desarrollé módulos de inventario y reglas de precios dinámicas, integrando sistemas de negocio vía API y asegurando consistencia transaccional.

PROYECTOS

Skin Studio — Plataforma de turnos y e-commerce (cliente, en producción), Python 3.14 · Django 6 · Django Ninja · PostgreSQL 16 · Redis · Celery · React / Next.js · Docker

- Modelé el dominio y construí el motor de reservas sobre API REST tipada (Django Ninja): cálculo de disponibilidad con breaks entre turnos y límites de duración por franja, señas, reprogramaciones, descuentos y gift cards.
- Integré pagos con MercadoPago, notificaciones automáticas y sincronización con Google Calendar, resolviendo el trabajo diferido con Celery + Redis; roles por grupos y logs de auditoría para trazabilidad.
- Frontend en React / Next.js consumiendo la API, con optimización de Core Web Vitals; despliegue y operación en VPS propio (Docker Compose + Nginx) y testing con Pytest/FactoryBoy bajo TDD.

API_COMPRAS V2 — Sistema de gestión empresarial, Python · DRF · Celery · Redis · MySQL · Docker
– Caché distribuida en Redis y procesamiento batch/asíncrono con Celery, autenticación JWT con acceso granular, OpenAPI 3.0 y testing con Pytest/FactoryBoy (cobertura > 55%) sobre Docker Compose.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python · Ruby · JavaScript / TypeScript · SQL

Frontend: React · Next.js · Vue 3 · HTML5 · CSS

Backend: Django · DRF · Django Ninja · FastAPI · Ruby on Rails · REST · OpenAPI 3.0 · JWT · WebSockets

Eventos y datos: Celery · Sidekiq · Redis (queue / pub-sub / caché) · PostgreSQL · MySQL · MongoDB · real-time y batch

Infraestructura: Docker y Docker Compose (build y despliegue en producción) · Caddy · Nginx · Linux · CI/CD · Git (PRs, code review)

Cloud: AWS — S3, Lambda, EC2, RDS (uso puntual; base sólida de contenedores y despliegue para escalar a servicios gestionados)

Testing: Pytest · FactoryBoy · RSpec

IA: Integración de LLMs en producción · desarrollo asistido por IA (Claude Code) en el flujo diario

EDUCACIÓN E IDIOMAS

Ingeniería en Sistemas Informáticos, Universidad Abierta Interamericana (UAI)

En curso · 5° año

Técnico Superior en Desarrollo de Software, Instituto Superior Brigadier López

2022 – 2024

Español: nativo · Inglés: B1 en progreso — lectura y escritura técnica de documentación