Gerwin Lambraño Torres

Desarrollador Backend Python
Pereira, Colombia | ger.lamto@gmail.com
gerwintorres.com | linkedin.com/in/gerwintorres | github.com/gerwintorres

PERFIL

Ingeniero backend con 3 años de experiencia diseñando servicios y sistemas de datos en Python y llevándolos de forma segura a producción, on-premise, en Azure y en Google Cloud: APIs REST, arquitecturas orientadas a eventos y por capas, pruebas unitarias y de integración y CI/CD. He entregado sistemas en producción para el DNP y la Alcaldía de Pereira.

HABILIDADES

Lenguajes y bases de datos: Python, SQL, Bash, PostgreSQL, MySQL, NoSQL
Backend y APIs: FastAPI, APIs REST/RESTful, Webhooks, GraphQL, SQLAlchemy, Alembic, Pydantic, JWT
Arquitectura: Microservicios, Orientada a eventos, Colas de mensajes, Por capas, SOLID, Patrones de diseño
Nube y DevOps: Docker, Linux, CI/CD (GitHub Actions, Azure DevOps), Azure (App Service, Service Bus, Key Vault), Google Cloud (Cloud Run, Cloud SQL), Infraestructura como código, Traefik
Pruebas y calidad: pytest, Pruebas unitarias y de integración, Revisión de código, Git
Datos e IA: pandas, Pipelines ETL, Integración de LLM (RAG), API de OpenAI, Streamlit
Habilidades blandas: Levantamiento de requerimientos, Comunicación con clientes, Trabajo bajo presión, Docencia

EXPERIENCIA

Ingeniero de Software — *oiDATA*, Pereira, Colombia (híbrido) may. 2024 - actualidad

- **Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2026:** diseñé y construí el canal nacional de WhatsApp que conecta a la ciudadanía con el asistente de IA del DNP (LLM con RAG) para consultar el Plan Nacional de Desarrollo 2026–2030; primera versión en producción en una semana.
- Arquitectura orientada a eventos para picos de tráfico: webhooks REST firmados con HMAC, Azure Service Bus con una sesión por ciudadano, procesos en segundo plano, reintentos y límite de envío; IaC, Key Vault, alertas y 90 pruebas unitarias y de integración en CI.
- **Alcaldía de Pereira, 2025–2026:** lideré el sistema de seguimiento de políticas públicas (modelo de datos en MySQL, roles, validación desde el registro, tablero público): en 2025, 58 funcionarios de 19 dependencias reportaron 14 políticas y más de 1,1 millones de atenciones.
- Lo migré de Google Cloud Run a servidores Linux on-premise de la Alcaldía con Docker, Traefik (HTTPS) y despliegue continuo; una verificación automática mantiene tablero e informes consistentes en 106 escenarios.
- **The Nest Agency LLC (EE. UU.), 2025–2026:** consolidé 1.400 registros dispersos en 1.200 contactos sin duplicados, sincronizados entre plataformas, y usé la API GraphQL de Monday.com en un sistema interno de datos de clientes.
- **Importador de repuestos, 2026:** construí con el equipo un pipeline ETL (limpieza, estimación de demanda, mejor precio por proveedor) que redujo cada pedido de unas 28 horas en Excel a unas 5.

Desarrollador Backend Junior — *Delphi Analytics*, Pereira, Colombia nov. 2022 - jul. 2023

- Construí junto con otro ingeniero una aplicación de escritorio multiplataforma (Python, PySide, QML) conectada a un servicio en FastAPI, que usaban los funcionarios de la Cámara de Representantes para buscar sesiones.
- Desarrollé endpoints en FastAPI y participé en la primera implementación de Whisper de OpenAI.

PROYECTOS

reorder | github.com/gerwintorres/reorder | Proyecto personal: API REST de estimación de demanda semanal. FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Alembic, JWT, arquitectura por capas, pytest con PostgreSQL real, GitHub Actions, Docker, Cloud Run.

DOCENCIA Y CHARLAS

Docente de Python, Universidad Tecnológica de Pereira (2025 - hoy): análisis de datos, 4 cohortes, 123 horas.
Panelista, IV Simposio de Ciencia de Datos, UTP (2026): ciencia de datos e IA en la gestión de desastres.

EDUCACIÓN E IDIOMAS

Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad Tecnológica de Pereira 2020 - 2025
Certificación: Google, Tools of the Trade: Linux and SQL 2025
Idiomas: Español (nativo) | Inglés (B1+, en formación hacia C1)