

Donovan Agustín Alvarez

Backend Developer | Python | FastAPI | APIs REST

Nudrak@protonmail.com | nudrak.dev | github.com/Donovan-Nudrak | www.linkedin.com/in/donovan-a-83b7ba3a2
Disponible para trabajo remoto | UTC-6

PERFIL PROFESIONAL

Backend developer autodidacta enfocado en el diseño e implementación de APIs REST con Python. He desarrollado sistemas con autenticación, RBAC, bases de datos relacionales, pagos, webhooks, almacenamiento de objetos y servicios de IA. Trabajo con arquitecturas por capas, Docker y pruebas automatizadas, con capacidad para analizar, depurar y extender sistemas complejos de forma independiente.

STACK TÉCNICO

Backend: Python, FastAPI, Flask, Pydantic, SQLAlchemy 2.x, Alembic
Frontend: React, TypeScript, Vite, React Router, TanStack Query, Zustand
Datos: PostgreSQL, SQLite, Redis
Auth / Seguridad: JWT (access y refresh tokens), cookies HTTP-only, bcrypt, RBAC, rate limiting
Integraciones: Stripe, AWS S3, Resend, Gemini, OpenRouter API
Infraestructura: Docker, Docker Compose, GitHub Actions, Linux, Git

PROYECTOS

CyberWare - Plataforma e-commerce full-stack

React | TypeScript | FastAPI | PostgreSQL | Redis | Docker Compose

- Aplicación e-commerce completa con catálogo, búsqueda, carrito, órdenes, control de inventario y consola administrativa separada.
- Autenticación JWT mediante cookies, access y refresh tokens, bloqueo de sesiones y RBAC para usuarios, moderadores y administradores.
- Pagos de prueba con Stripe, webhooks firmados, solicitudes de reembolso, sincronización de reembolsos externos, restock y correos transaccionales.
- Integración con AWS S3 para imágenes, Resend para email, Redis para rate limiting y Gemini para búsqueda semántica y chatbot.
- Entorno Full-Local reproducible con Docker Compose, migraciones Alembic, auditoría administrativa y degradación controlada de servicios opcionales.

Repositorio: github.com/Donovan-Nudrak/CyberWare

Task Manager API

FastAPI | PostgreSQL | SQLAlchemy | Alembic | Docker | GitHub Actions

- Autenticación JWT y roles por equipo con jerarquía RBAC de viewer a owner.
- Arquitectura por capas con routers, servicios y repositorios; soft delete y auditoría de entidades.
- Paginación, filtros, health checks, readiness probes, CI y despliegue con Docker.

Repositorio: https://github.com/Donovan-Nudrak/Task_Manager.git

PROYECTOS ADICIONALES

RAG Core Service

FastAPI | OpenRouter API | SQLite | Pydantic

- Servicio modular de Retrieval-Augmented Generation con recuperación semántica y LLM vía OpenRouter API.
- Sistema de embeddings externo y arquitectura extensible para sustituir proveedores y componentes.

Repositorio: https://github.com/Donovan-Nudrak/RAG_Core_Service.git

Ecommerce API

FastAPI | PostgreSQL | Redis | SQLAlchemy | Docker | SlowAPI

- API con autenticación JWT, catálogo, carrito, órdenes, control de stock y panel administrativo.
- Rate limiting, CORS, documentación OpenAPI y entorno Docker.

Repositorio: https://github.com/Donovan-Nudrak/E_commerce.git

Otros proyectos backend

- Jobs API: gestión de ofertas de empleo con FastAPI, PostgreSQL, autenticación y control de acceso por roles.
- Notes App API: aplicación Flask con sesiones, notas personales y compartidas, permisos por usuario y hashing con Werkzeug.

FORMACIÓN Y CERTIFICACIONES

Full Stack Open - University of Helsinki

Julio 2026 | 5 ECTS

Certificado de finalización del curso Full Stack Open. [Ver credencial](#)

Desarrollo Backend con Python - Autodidacta

Noviembre 2025 - Presente

- Aprendizaje autónomo estructurado en diseño de APIs REST, SQLAlchemy, arquitectura por capas y herramientas de producción.
- Metodología de ingeniería inversa para analizar sistemas complejos, patrones y decisiones de diseño.

ENFOQUE TÉCNICO

Diseño sistemas backend modulares con separación clara entre transporte, lógica de negocio y acceso a datos. Priorizo mantenibilidad, validación explícita, trazabilidad de operaciones y comportamiento predecible ante fallos de servicios externos.