

Johann Mauricio Gaviria Rodriguez

Desarrollador Backend | Python (FastAPI, Django) & PostgreSQL

Medellín, Colombia • johannmgr@gmail.com • +57 304 472 9864

johanngaviria.dev • github.com/JohannGaviria • linkedin.com/in/johanngaviria

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Backend Junior enfocado en el ecosistema Python (FastAPI, Django), con experiencia en la aplicación práctica de arquitectura de software (Hexagonal, Domain-Driven Design) y buenas prácticas de ingeniería: pruebas automatizadas (unitarias, integración y E2E con Pytest), pipelines de CI/CD con GitHub Actions y contenerización con Docker. Enfocado en construir APIs RESTful mantenibles, escalables y orientadas a resolver necesidades reales de negocio.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes:** Python.
- **Backend:** FastAPI, Django, Django REST Framework, Flask, Pydantic.
- **Datos:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite, Redis, SQLAlchemy, Alembic.
- **Arquitectura:** Arquitectura Hexagonal (Ports & Adapters), Domain-Driven Design (DDD), principios SOLID, diseño de APIs RESTful.
- **Calidad & Testing:** Pytest, pruebas unitarias/integración/E2E, cobertura de código, Ruff, Mypy (type hints).
- **DevOps:** Docker, Docker Compose, Docker Hub, Git, GitHub Actions, CI/CD, versionamiento semántico.
- **Seguridad:** JWT, autenticación y autorización.

EXPERIENCIA COLABORATIVA

Desarrollador Backend – NoCountry

Simulación colaborativa remota – 5 semanas

- Formé parte de un equipo remoto de desarrolladores para diseñar y construir un **MVP** en un ciclo de 5 semanas bajo condiciones simuladas de entorno laboral real, con entregas y coordinación por sprints.
- Desarrollé funcionalidades backend a partir de requerimientos definidos por el equipo, integrando mi trabajo con el de otros desarrolladores para consolidar el producto final.
- Colaboré usando **Git y GitHub** para control de versiones, revisión de código y gestión del flujo de trabajo en equipo.

PROYECTOS DESTACADOS

Verbose Potato – API REST para Gestión de Bibliotecas

[\[GitHub\]](#)

- Diseñé y desarrollé una API REST con **FastAPI** combinando **Arquitectura Hexagonal y Domain-Driven Design**: entidades, value objects y servicios de dominio en la capa de dominio, comunicados mediante puertos hacia infraestructura, aplicación y presentación.
- Implementé autenticación y autorización con **JWT**, persistencia asíncrona con **PostgreSQL/SQLAlchemy** y validación de datos con Pydantic.
- Desarrollé la gestión de préstamos y reglas de negocio (disponibilidad de libros, límites de préstamos, prevención de duplicados) e incorporé **Redis** para cache e invalidación de datos.
- Alcancé más del **70 % de cobertura** con pruebas unitarias, de integración y E2E (**Pytest**), reforzado con análisis estático (**Ruff/Mypy**).
- Construí un pipeline de **CI/CD** con GitHub Actions que ejecuta linting/formato, tests con verificación de cobertura, versionamiento semántico vía GitHub tags y publicación automática de la imagen de producción en **Docker Hub**.

Miniature Adventure – API REST para Ofertas de Empleo

[\[GitHub\]](#)

- API REST con **Django** y control de acceso basado en roles (estudiantes/empresas), contenerizada con **Docker** y con pruebas automatizadas.

Shiny Umbrella – Plataforma de Encuestas y Votaciones

[\[GitHub\]](#)

- API REST con **Django** y **PostgreSQL** para gestión de encuestas, usuarios y respuestas, contenerizada con **Docker** y con pruebas automatizadas.

EDUCACIÓN

Tecnología en Desarrollo de Software

2024 – Presente

Institución Universitaria Pascual Bravo – Medellín, Colombia

Técnica Laboral en Desarrollo de Software

2022 – 2023

Institución Universitaria Pascual Bravo / I.E. Sol de Oriente – Medellín, Colombia