Miguel Morillo

Estudiante de Ingeniería de Sistemas (8.º semestre) · Backend, Datos y Sistemas
Turén, Estado Portuguesa, Venezuela
Correo: miguel.morillo.dev@gmail.com · LinkedIn: linkedin.com/in/miguel-morillo-dev · GitHub: github.com/Akisolu · Web: akisolu.github.io/portafolio

PERFIL / PROFILE

Estudiante de Ingeniería de Sistemas (8.º semestre, UNEFA Núcleo Portuguesa – Extensión Turén) con formación técnica en reparación de computadoras y redes. Experiencia en desarrollo backend y frontend, bases de datos relacionales, automatización, entornos contenerizados con Docker y diseño/segmentación de redes. Orientado a la automatización, la integridad de los datos y la mejora de procesos.

Stack principal: Python, SQL, FastAPI, Flask, API REST, PostgreSQL, SQLite, Docker, GitHub Actions, Pytest, Git y Linux.

EXPERIENCIA / EXPERIENCE

Area Steward (Windows y OpenCode) — Proyecto EGC (Open Source) | *Sep 2026 – Presente*

- Primer Area Steward en la historia del proyecto · 10 PRs fusionados · 3 insignias (Bug Hunter, Cross-Platform, Code Quality) · Colaborando desde julio de 2026.
- Reproducción de fallos bloqueantes en lanzamientos, triaje de incidencias y diagnóstico de causa raíz en Windows 10, Debian 13 y Ubuntu.
- Autoría de correctivos, validación de matrices CI, mejora de scripts de instalación y estabilización de protocolos de memoria entre herramientas.
- Hall of Fame: fmarzochi.github.io/EGCSite/contributors/Akisolu/

Desarrollo Backend, Automatización y Despliegue | *Proyectos comunitarios y propios · 2024 – 2026*

- Construcción de aplicaciones con Python, FastAPI, Flask, PHP y SQLite/PostgreSQL/MySQL, con foco en persistencia confiable y optimización de rendimiento (guardado por lotes reducido de 2000 ms a 60 ms).
- Implementación de pruebas automatizadas (Pytest, 88 % de cobertura en fichas médicas), pipelines CI/CD en GitHub Actions y entornos contenerizados con Docker y Docker Compose.

Administración de Sistemas, Bases de Datos y Redes | *Práctica técnica y académica · 2026*

- Modelado relacional normalizado (3FN), automatización con Bash y consultas analíticas en PostgreSQL, SQLite, MySQL y MariaDB.
- Reparación y diagnóstico de equipos, entornos Linux y diseño de redes segmentadas (3 VLAN, Router-on-a-Stick, DHCP, ACLs y especificaciones LAN/telefonía IP).

PROYECTOS / PROJECTS

Sistema de Fichas Médicas (Proyecto comunitario) *Python · Tkinter · SQLite · Pytest · Pydantic*
Aplicación de escritorio local, sin depender de internet, en un hospital de Turén que reemplaza fichas en papel por registros persistentes y validados. 88 % de cobertura de pruebas automatizadas. github.com/Akisolu/Proyecto-comunitario

Sistema de Evaluación Vocacional CHASIDE *FastAPI · Python · SQLite · HTML/CSS/JS*
Aplicación web con cálculo automático de 7 áreas vocacionales, guardado por lotes en SQLite y comprobante imprimible. Latencia reducida de 2000 ms a 60 ms y evaluación en 15 minutos.

Pipeline CI/CD para CLI (python-cli-ci-cd-showcase) *Python · Pytest · PyInstaller · GitHub Actions*
Flujo automatizado de pruebas y generación condicional de ejecutables para Windows y Linux con 64 pruebas automatizadas (unitarias, integración y E2E). github.com/Akisolu/python-cli-ci-cd-showcase

Diseño de Red Empresarial Segmentada (3 VLAN) *Cisco Packet Tracer · VLAN · DHCP · ACL · Draw.io*
Topología simulada con Router-on-a-Stick para aislar departamentos y controlar accesos entre subredes, con enrutamiento inter-VLAN y documentación técnica.

Servicio Acortador de Enlaces *Python · SQLite · API REST · MVC*
Códigos cortos sin colisiones y analítica de clics. github.com/Akisolu/URL-Shortening-Service

Entorno LAMP con Docker *Docker Compose · PHP 8.3 · MariaDB 12*
Entorno web local listo con un comando. github.com/Akisolu/lamp-docker

Servidor Proxy con Caché HTTP *Python · Flask · SHA-256*
Caché persistente que reduce latencia y tráfico. github.com/Akisolu/proxy-cache

EDUCACIÓN / EDUCATION

Ingeniería de Sistemas (8.º semestre – En curso, graduación estimada: 2027) | *UNEFA · Extensión Turén (2022 – Presente)*

Curso Técnico en Reparación de Computadoras y Redes | *CADI F1 - Academia de Software (2026)*

Certificaciones y cursos: Linux Explorer Básico (Lourtec, 2026), Linux Unhatched y Fundamentos de Python 1 y 2 (Cisco Networking Academy), Desarrollo con IA (MoureDev/BigSchool), Bases de Datos Relacionales (freeCodeCamp, en curso) y JSCamp (midudev, en curso).

TECNOLOGÍAS / SKILLS

- Lenguajes y Backend: Python, SQL, Bash, JavaScript, PHP, HTML, CSS, FastAPI, Flask, Tkinter, Pydantic, Pytest, PyInstaller.
- Bases de Datos: PostgreSQL, SQLite, MySQL, MariaDB (3FN, consultas y persistencia).
- DevOps, Sistemas y Redes: Docker, Docker Compose, Git, GitHub, GitHub Actions, Apache, phpMyAdmin, Linux, VLANs, Router-on-a-Stick, DHCP, ACLs, Cisco Packet Tracer, Draw.io, reparación de PC y redes.

IDIOMAS / LANGUAGES

Español (Nativo) · Inglés (Lectura técnica y comprensión de documentación, en desarrollo).