

Daniel Alejandro Barrientos

Tegucigalpa, Honduras

danielbanariba@protonmail.com • (+504) 3324-5827

www.danielbanariba.dev • [GitHub](#) • [LinkedIn](#)

Ingeniero en Sistemas con experiencia en desarrollo de software y automatización de procesos. He trabajado en proyectos que reducen tiempos operativos y mejoran la eficiencia de los equipos. Tengo experiencia desarrollando sistemas para laboratorios clínicos, facturación, gestión de inventarios y aplicaciones de pagos. Me enfoco en entregar soluciones que funcionen bien y sean fáciles de mantener.

EXPERIENCIA LABORAL

Analiza Laboratorios Clínicos

15 de Octubre - 31 de Octubre 2025

Full Stack Developer - Migración CRM Doctores

- Desarrollé módulo completo de gestión de doctores implementando 8 endpoints REST con validaciones de datos únicos (email, número de colegiación) y manejo transaccional, integrando automáticamente sistema de epockets (billeteras electrónicas) al registrar nuevos doctores.
- Implementé sistema de encriptación para protección de datos bancarios sensibles (números de cuenta) utilizando Fernet, garantizando cumplimiento de estándares de seguridad en información financiera del personal médico.
- Creé funcionalidad de búsqueda y filtrado avanzado con múltiples criterios (especialidad médica, clínica, estado) y exportación a Excel, optimizando flujo de trabajo del personal administrativo.

Tecnologías: *Python, Flask, TypeScript, Angular 11, PostgreSQL, SQLAlchemy*

Analiza Laboratorios Clínicos

6 de Octubre - 14 de Octubre 2025

DevOps & Infrastructure Engineer - Implementación Proxy Corporativo con VPN

- Cree un servidor proxy con Docker que centraliza el acceso VPN, reduciendo la gestión de 30+ equipos a 1 servidor y eliminando configuraciones individuales.
- Automaticé proceso de construcción con script bash, reduciendo tiempo de setup de 30 minutos a 2 minutos con validación automática de dependencias.
- Implementé sistema de whitelist con Squid ACLs y configuré privilegios de red avanzados para operación segura de OpenVPN en contenedores.
- Creé documentación técnica de 600+ líneas con diagramas de arquitectura, facilitando replicación en otras sucursales.

Tecnologías: *Docker, Squid Proxy, OpenVPN, Linux Networking, Bash Scripting*

Analiza Laboratorios Clínicos

12 de Julio - 20 de Agosto 2025

Software Engineer - Modernización Sistema de Impresión

- Solucioné incompatibilidades críticas del sistema operativo Windows 11, implementando servidor WebSocket dual-port (9000/9001) que garantiza compatibilidad simultánea con Windows 10 y Windows 11.
- Automaticé completamente la instalación del servicio mediante scripts PowerShell, eliminando el proceso manual que realizaban los técnicos, reduciendo tiempo de configuración de 30 minutos a 2 minutos y eliminando el fallo humano.
- Desarrollé detección automática de puertos y tipos de impresoras con configuración dinámica para protocolos ESC/POS y TSPL.

Tecnologías: *Python, WebSocket, PowerShell, win32print API, Protocolos ESC/POS, Protocolos TSPL, Threading*

Analiza Laboratorios Clínicos

3 de Junio - 12 de Julio 2025

Backend Developer - Migración CRM Bacteriología

- Automaticé integración VITEK-CRM con FastAPI, eliminando ingreso manual de resultados de cultivos bacteriológicos en producción.
- Implementé sistema de trazabilidad de protocolos médicos ASTM/HL7 con reintentos automáticos y logging para comunicación con equipos de laboratorio.
- Desarrollé API RESTful gestionando catálogos de 7,429 microorganismos y 278 antibióticos con relaciones complejas y validación de estados.

Tecnologías: *Python, FastAPI, SQLModel, PostgreSQL, RabbitMQ, Protocolos ASTM/HL7, Docker, Swagger*

Analiza Laboratorios Clínicos

24 de Marzo - 2 de Junio 2025

Backend Developer - Sistema de Facturación de Guatemala

- Implementé un sistema de comisiones automatizado para médicos referentes (10% sobre servicios), mejorando fidelización de profesionales externos.
- Desarrollé endpoint de reabastecimiento automático de inventario entre sucursales con lógica de puntos de reorden y disponibilidad real.
- Automaticé testing de API en Postman con extracción dinámica de tokens y variables de entorno multi-ambiente (dev/test/prod).
- Hice un diagrama de flujo de las etiquetas del código de barras para entender el proceso y la lógica de negocio del sistema.

Tecnologías: Node.js, TypeScript, Express, Sequelize ORM, PostgreSQL, Postman

GuabaBIT

28 de Octubre 2024 - 14 de Marzo 2025

QA & Backend Developer - LUQA

- Diseñé la documentación técnica de la arquitectura completa para un sistema de pagos comunitarios con NestJS, DynamoDB y servicios AWS (S3, SNS).
- Desarrollé la funcionalidad 'Announcement' para las notificaciones en tiempo real, incluyendo endpoints, modelos y servicios backend, lo que permitió a los usuarios recibir alertas instantáneas sobre actualizaciones relevantes en la comunidad.
- Implementé pruebas automatizadas de API con Postman/Apidog, reportando bugs críticos con reproducciones precisas.
- Documenté APIs con Swagger para facilitar mantenimiento y escalabilidad del sistema.

Tecnologías: Node.js, TypeScript, NestJS, DynamoDB, AWS S3, AWS SNS, Postman, Apidog, Swagger, API Testing, API Documentation

GuabaBIT

28 de Octubre 2024 - 14 de Marzo 2025

QA Tester - Choyc

- Implementé pruebas automatizadas end-to-end con Playwright para flujos críticos (login, formularios, gestión de cotizaciones, handshake).
- Creé y ejecuté test cases manuales en Jira para verificar la integridad del sistema, reportando y documentando bugs críticos.
- Gestióné historias de usuario (user stories) en Jira, poniendo criterios de aceptación y una descripción detallada, lo que contribuyó a entregas incrementales exitosas en cada sprint.

Tecnologías: Node.js, TypeScript, Jest, Playwright, Jira

HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes: Python, TypeScript, JavaScript, Java, SQL
- Frameworks: FastAPI, NestJS, Flask, Express.js, Spring Boot
- Bases de Datos: PostgreSQL, MySQL, DynamoDB, MongoDB, Oracle
- Cloud & Herramientas: AWS (S3, SNS, Lambda, DynamoDB), Docker, RabbitMQ
- Testing & QA: Playwright, Jest, Postman, Apidog, Jira, Selenium

EDUCACIÓN

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Tegucigalpa, Honduras

Ingeniería en Sistemas Computacionales

2019 - 2025

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio

REFERENCIAS

Lennin

Jefe Inmediato - Analiza Laboratorios Clínicos

Teléfono: +504 8732-5557

Maria Jose

Product Manager - Analiza Laboratorios Clínicos

Teléfono: +43 677 61601741