






FREDDY ROJAS

 [LinkedIn](#) |  [freddy.indevs.in](#) |  +51956957062 |  efreddyrl@gmail.com |  [GitHub](#)

Skills

- **Lenguajes de programación:** Golang | Python | Javascript, TypeScript, Node.js
- **Tecnologías backend:** Gorilla/mux, Gin, | Flask, FastAPI, Django, Express, Hapi, Koa.js, NestJS | RESTful APIs, GraphQL, gRPC, WebSockets.
- **IA, LLMs & Low-Code/No-Code:** OpenAI, Gemini, Ollama | RAG | CAG | LightRAG | AnythingLLM | LiteLLM | LangChain | LangGraph | LangSmith | n8n | Streamlit | ChromaDB | PGvector
- **Herramientas DevOps:** AWS/AZURE/GCP, Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins/GitHub Actions), Terraform
- **Sistemas de gestión de bases de datos:** PostgreSQL, MySQL, DynamoDB, Redis (caché y sesiones), MongoDB, SQLC
- **Tecnologías frontend:** Angular | React, Next.js | Vue | CSS, Tailwind CSS, Bootstrap
- **Arquitectura y diseño:** Programación Orientada a Objetos (OOP) | Programación Funcional | Patrones de Diseño, Estructuras de Datos, Algoritmos | Diseño Dirigido por el Dominio (DDD) | Desarrollo Dirigido por Pruebas (TDD) | Arquitectura Hexagonal | Programación Multihilo y Asíncrona
- **Automatización & Testing:** Selenium, Puppeteer, Playwright, Requests, Cheerio, HTTP, BeautifulSoup, Fetch, Axios.

Experiencia

Ingeniero de software e IA	SOLUCIONES GLOBALES STREAMING	remoto	01/2024 - Ahora
<div>➤ SISTEMA POS DE ALTA DISPONIBILIDAD (GOLANG/REACT)</div> <div>◊ Backend Hexagonal (Golang): Implementación con Gorilla/Mux y PostgreSQL (SQLC), logrando una reducción del 50-70% en consumo de RAM vs ORMs tradicionales.</div> <div>◊ Seguridad & RBAC: Diseño de control de acceso granular con Casbin, gestionando roles dinámicos y políticas adaptativas.</div> <div>◊ Frontend Modular: SPA con React + TypeScript, utilizando Zustand para gestión de estado y React Query para caching.</div> <div>◊ DevOps: CI/CD con Jenkins y despliegue en AWS/AZURE/GCP/DigitalOcean vía proxy inverso Nginx.</div> <div>➤ ARQUITECTURA DE IA & AGENTES AUTÓNOMOS</div> <div>◊ Pipelines RAG & API: Diseño escalable sobre datos privados usando LLMs locales (Ollama) y exposición de inferencia mediante microservicios de alto rendimiento en FastAPI.</div> <div>◊ Agentes Autónomos (Python): Desarrollo de agentes (LangChain, LangGraph) con "Tool Use" para orquestar APIs y procesar documentación en tiempo real.</div>			

Ingeniero de software	BLUECODE	remoto	11/2021 - 12/2023
<ul style="list-style-type: none">• Arquitecté y lideré el motor de adquisición de datos para Prime.Scout, una startup de Inteligencia de Precios basada en Delaware.• Desarrollé bots de scraping para ecommerce utilizando TypeScript/Node.js (con Axios, Fetch, Request) y Python/Golang (con biblioteca HTTP nativa), optimizando la extracción de datos de productos, precios y catálogos.• Migré y mejoré la infraestructura heredada reemplazando Puppeteer/Playwright por soluciones basadas en HTTP directo (Node.js + Go), reduciendo el consumo de recursos en un 90% y acelerando el tiempo de respuesta en un 95%.• Implementé un sistema escalable de gestión de URLs: desde el rastreo inicial de sitios web hasta la extracción estructurada de datos (JSON/CSV), almacenando resultados en bases PostgreSQL con normalización de schemas.• Contenericé los bots con Docker para garantizar portabilidad, ejecución en entornos cloud (AWS EC2) y escalamiento automático según demanda.• Creé un bot de notificaciones en Telegram (TypeScript/Node.js) para monitoreo en tiempo real, alertas de fallos y reportes diarios de datos extraídos.• Desarrollo de Herramientas Internas (React, Vue).			

Desarrollador de software	SOLUCIONES GLOBALES STREAMING	remoto	01/2018 - 11/2021
<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo SaaS y Modernización (React, Vue.js & Node.js): Construcción y optimización del frontend utilizando React y Vue.js para gestionar interacciones complejas en tiempo real. Gestión del ciclo de vida de aplicaciones SPA y soporte puntual a módulos base desarrollados en Angular.• Web Scraping & Data Mining (Python/Django): Desarrollo de pipelines de extracción robustos (Selenium, Scrapy, BeautifulSoup, Requests) y paneles de gestión de datos en Django, recolectando y estructurando metadatos multimedia a gran escala.• Migración de vistas estáticas legacy a Next.js para modernizar el stack frontend y facilitar la gestión de contenido.			

Educación

Ingeniería de software	Universidad Tecnológica del Perú	remoto	En curso
------------------------	----------------------------------	--------	----------

Portafolio

- **Portafolio:** [freddy.indevs.in](#)
- **API Hexagonal & CQRS | FastAPI, Docker, PostgreSQL**
Arquitectura avanzada de microservicios con separación de capas y patrones de diseño. Enfocado en escalabilidad y mantenibilidad.
[github.com/RLFreddy/hexacqrs-starter](#)
- **Simulacion de una Billetera Virtual Epayco | NestJS, Vue.js, Microservicios**
Sistema full-stack completo con arquitectura de microservicios contenerizada y flujo de transacciones en tiempo real.
[github.com/RLFreddy/Epayco-wallet](#)
- **Sistema POS de Alta Disponibilidad | Golang, React, SQLC**
Desarrollo de un punto de venta (POS) optimizado bajo arquitectura hexagonal para garantizar un bajo consumo de recursos y alta concurrencia. (Demo en local)
- **Motores de Scraping Avanzado | Python, Go, Node.js, Playwright**
 - https://drive.google.com/file/d/1u8vHHuXCseTaFKW5Z-BzWteJl_KoMljG/view?usp=sharing
 - <https://drive.google.com/file/d/1W2GWeLivylG8g9yA4S9sMcf8JZ7F6-TW/view?usp=sharing>
- **Herramientas de Proxy**
Desarrollé herramientas como un Proxy Checker (Express + React) y un Proxy Scraper (Flask + Vue), ambos desplegados en contenedores Docker para fines de demostración.