

Antonio Vila

Ingeniero Full-Stack Senior · Python · PHP/Symfony · Go

Python · Django · FastAPI · PHP 8.5 · Symfony 8.1 · PostgreSQL · RabbitMQ · Go · TypeScript · LangChain · Docker

vila.antoniojose@gmail.com

linkedin.com/in/antonio-vila

antoniovila.dev

github.com/antoniojosev

Venezuela · Remoto (UTC-4)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero full-stack con 8 años entregando sistemas en producción, Python como stack principal y la misma soltura en PHP/Symfony, Go y TypeScript. Los últimos dos años como responsable técnico del núcleo de siniestros en Crabi, una insurtech mexicana de seguros de auto: capas de API para una app móvil, autorización basada en roles, facturación e integraciones con LLM que corren en producción. En mi tiempo libre diseño, construyo y opero diez productos y herramientas open source para desarrolladores, cada uno documentado como caso de estudio en antoniovila.dev.

HABILIDADES TÉCNICAS

Python: Django, Django REST Framework, FastAPI, Celery, pytest, LangChain

Ingeniería de IA: LangChain, OpenRouter, clasificación con LLM con guardrails deterministas, extracción de documentos, búsqueda vectorial, servidores MCP

Frontend y móvil: TypeScript, React, Next.js, Vue 3, Nuxt, Flutter, Tailwind

PHP y Go: PHP 8.5, Symfony 8.1, Doctrine ORM, PHPStan, Pest, PHPUnit; Go con gRPC y protobuf

Datos y mensajería: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Redis, RabbitMQ, MongoDB

Infra y observabilidad: Docker, Linux/systemd, GitHub Actions, Kubernetes (operación), AWS (S3, CloudFront, ECR, CloudWatch), KrakenD, Grafana, Loki, Prometheus, Jaeger, Sentry

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Backend · Crabi

Jul 2024 – Actualidad | México · Remoto · Insurtech de seguros de auto

Responsable técnico de Defender, el servicio núcleo de siniestros (PHP 8.5, Symfony 8.1, Doctrine, PostgreSQL 14, RabbitMQ). 762 pull requests mergeados en 10 servicios en dos años, sobre un sistema que maneja datos personales regulados.

- ▶ Construí la capa de API de siniestros para la app móvil del asegurado a lo largo de cuatro versiones del producto: historial de servicios, fotos por etapa de reparación, repuestos, asistencia vial con límites de consumo por cobertura y una nueva categoría de avisos al usuario.
- ▶ Rediseñé el modelo de autorización después de que una auditoría de QA detectara 108 casos en 15 familias de roles con errores genéricos, códigos incorrectos o acciones no autorizadas. Remapeé cada excepción a su estado HTTP y escribí un runner de 90 pruebas que ejercita cada endpoint con un usuario de rol acotado. Medido contra producción después: 201 de 205 códigos de error y 51 de 66 políticas correctas.
- ▶ Snapshot point-in-time (semántica as-of) de la póliza a la fecha del accidente, materializado al registrar el siniestro, en reemplazo de las llamadas en vivo al servicio de pólizas, que devolvían el estado actual. Los cálculos de cobertura pasaron a ser reproducibles y auditables.
- ▶ Ingeniería de IA en Mirai, el servicio de LLM de la plataforma (Python, FastAPI, LangChain, OpenRouter; 40 PRs): un clasificador de siniestros que enruta cada siniestro nuevo a atención en sitio o remota con un diseño híbrido, reglas deterministas que acotan al modelo, overrides geográficos y umbrales antifraude según la antigüedad de la póliza. 5,250 clasificaciones desde mayo de 2026 con una latencia mediana de 2 segundos.
- ▶ Escaneo de valuación: extracción con LLM de las piezas dañadas a partir de los archivos subidos, cotejada contra el catálogo de repuestos con búsqueda vectorial y umbrales de confianza, integrada en tres repositorios y tres lenguajes.
- ▶ Entregué el backend del gestor interno de roles en cinco servicios en PHP y Go: catálogos de roles, proveedores y partners, creación de usuarios internos con correo de contraseña y un detalle enriquecido del asegurado, incluyendo el emisor de JWT, el API gateway y la documentación pública de la API.
- ▶ Refactoricé el modelo de datos de pago sobre una tabla en vivo a un par polimórfico, con migración, backfill en producción, apagado controlado de los triggers de automatización durante la carga y un hotfix para el endpoint de facturación masiva que se rompió con el cambio.
- ▶ Responsable de la facturación de siniestros de punta a punta: emisión masiva, comparación de coberturas, tipos de pago de deducible, cierre de servicios con monto cero, manejo de facturas canceladas y constantes contables de reaseguro.

- ▶ Identifiqué y documenté cinco hallazgos de seguridad por iniciativa propia: una autorización fail-open en la descarga de documentos, una ruta en producción con la verificación de rol pendiente, enlaces con contraseñas en texto plano, PII filtrándose al monitoreo y una vía directa a la base de datos de producción que evadía los controles de solo lectura y auditoría. Migré notificaciones y encuestas a enlaces firmados y autenticación por API key.
- ▶ Construí el tooling que el equipo usa para sostener decenas de ramas en paralelo: entornos efímeros que prueban un fix contra datos reales de QA antes de desplegar, git hooks que registran cada commit en su tarea, y un dashboard en FastAPI y React que sincroniza el estado de las tareas con la API de GitHub y ejecuta correcciones de datos en producción detrás de un dry-run obligatorio.
- ▶ Mantengo un vault técnico de 141 notas que cubre 17 servicios de la plataforma, usado como referencia de arquitectura fuera de mi propio equipo.

Stack: PHP 8.5, Symfony 8.1, Doctrine, PostgreSQL 14, RabbitMQ, Python, FastAPI, LangChain, Go, gRPC, KrakenD, Docker, GitHub Actions

Desarrollador Backend Senior · **GESTOY (SportYeah)**

Ago 2022 – Dic 2023 · 1 año 5 meses | Madrid, España · Remoto · Red social deportiva

Backend en Python de una red social con video en vivo, chat en tiempo real y pagos on-chain.

- ▶ Lideré el backend de chat: mensajería directa y grupal, videollamadas 1:1 y grupales, y entrega en tiempo real sobre WebSockets.
- ▶ Lideré el sistema de recomendación de contenido para el feed principal y las transmisiones en vivo: modelos de similitud con ML sobre el comportamiento de los usuarios, servidos desde Django con scoring asíncrono en Celery.
- ▶ Construí el módulo de transmisión de video en vivo y el módulo de historias para contenido efímero; colaboré en el módulo principal de publicaciones.
- ▶ Lideré de punta a punta el microservicio de monetización y pagos, con liquidación en USDT y un token propio on-chain.
- ▶ Procesamiento asíncrono con Celery y RabbitMQ, caché distribuida con Redis para feeds y sesiones bajo alta concurrencia; pruebas unitarias extensas y pruebas de integración con el equipo de QA.

Stack: Python, Django, Django REST Framework, Celery, RabbitMQ, Redis, PostgreSQL, MongoDB, WebSockets, GCP, AWS

Desarrollador Backend Senior · **Fans And Me Social**

May 2022 – Ago 2022 · 4 meses | España · Remoto · Comercio social cripto y NFT

- ▶ Construí desde cero en Django el backend de una red estilo Instagram: feed principal, perfiles de usuario, estadísticas y chat en tiempo real con llamadas grupales, de voz y de video.
- ▶ Diseñé el modelo relacional y la optimización de consultas para una plataforma de alto tráfico; automaticé el almacenamiento y procesamiento de medios, los respaldos y el despliegue.
- ▶ Banco de créditos NFT, intercambio de activos digitales mediante créditos de la plataforma, y el módulo de monetización y pagos con integración on-chain y un token propio.

Stack: Python, Django REST Framework, Celery, Redis, PostgreSQL, WebSockets, Web3

Desarrollador Backend Senior · **BlackHost**

Jun 2022 – Ago 2022 · 3 meses | Colombia · Remoto · Agencia de software

- ▶ Módulos y microservicios en Django para proyectos de clientes, desde una plataforma médica hasta una herramienta de trabajo remoto; desarrollos monolíticos completos para sitios deportivos y e-commerce.
- ▶ Pipelines de carga masiva de datos desde fuentes CSV, PDF y XLS; adaptación y optimización de bases de datos; despliegues.

Stack: Python, Django, Django REST Framework, PostgreSQL

Líder de Sistemas y Desarrollador Full-Stack · **Distribuidora Hipreca**

Mar 2019 – Nov 2021 · 2 años 9 meses | Venezuela · Distribuidora de repuestos automotrices

- ▶ Dirigí el departamento de sistemas y sus datos: inventario, punto de venta, presencia web y canales sociales; decisiones de arquitectura, revisión de código y mentoría del equipo interno.
- ▶ Construí la automatización que rastrea cada producto desde la importación hasta la venta, y un sistema de recomendación en Python que sugiere inversión de compra, ofertas y promociones a los clientes.
- ▶ Automaticé el control de horas y el pago de honorarios; desarrollo full-stack con Python/Django y Java (Hibernate, Maven) sobre PostgreSQL y MySQL.

Stack: Python, Django, Java, Hibernate, JavaScript, PostgreSQL, MySQL

Desarrollador Web Full-Stack · Repuestos Oriente

Abr 2018 – Feb 2019 · 11 meses | Venezuela

- Sitio de e-commerce de repuestos automotrices, de punta a punta: diseño de la base de datos, backend en Django, frontend y despliegue. Catálogo de productos, búsqueda y gestión de inventario.

Stack: Python, Django, JavaScript, MySQL

HERRAMIENTAS OPEN SOURCE

Herramientas self-hosted para desarrolladores con releases etiquetados, ADRs y casos de estudio públicos. Cuatro en Go con arquitectura hexagonal, más un framework de CLI en Python.

- **trapline** · Error tracking, tracing, uptime, crons y página de estado en un único binario de 18 MB, compatible con los SDKs oficiales de Sentry. 19.7 MB de RAM en reposo frente al mínimo de 16 GB que publica Sentry self-hosted; 611 eventos/s en bench; 35 architecture decision records. Servidor MCP para que un agente pueda leer, parchear y cerrar un error. v0.1.0, Sep 2026 · antoniovila.dev/#case/trapline
- **Traccia** · Analítica web sobre un binario Go y un Postgres. Los plugins son JavaScript que corre dentro del binario con un presupuesto de 100 ms por evento, así que las extensiones no necesitan fork ni Node. v0.1.1 · antoniovila.dev/#case/traccia
- **kip** · CLI para compartir archivos .env cifrados mediante enlaces que se autodestruyen. AES-256-GCM en el cliente; la clave viaja en el fragmento de la URL y nunca llega al servidor. v0.1.0 · antoniovila.dev/#case/kip
- **pm** · Gestor local de proyectos y puertos para WSL2: unidades systemd, descubrimiento de puertos, project.localhost vía Caddy y 13 herramientas MCP para que los agentes operen servidores de desarrollo. 89% de cobertura de pruebas. v0.1.0 · antoniovila.dev/#case/pm
- **EagleKit** · Framework de CLI en Python con un sistema de plugins basado en entry points: registro de proyectos, tareas por rama y automatización de Git. Los plugins públicos numeran los commits por rama y replican QA a Prod con cherry-picks. v0.2.1 · antoniovila.dev/#case/eaglekit
- **PyDollar-VZLA** · Paquete Python que scrapea la tasa del dólar en Venezuela desde varias fuentes con una sola interfaz. Precursor de Venekambio.

Stack: Go, SQLite, PostgreSQL, HTMX, Caddy, systemd, MCP, Python, Typer

PRODUCTOS Y TRABAJO PARA CLIENTES

milibrodeobra · Libro de obra digital para ingenieros civiles · cliente · en producción

Jun 2026 – Actualidad · antoniovila.dev/#case/milibrodeobra

- El reporte diario se carga una sola vez desde el teléfono; el mismo estado genera el mensaje de WhatsApp, una página compartible con fotos, el tablero de tareas y el libro de obra. En uso real en obras: 113 reportes diarios, 6 obras y 87 fotos desde junio de 2026; 14 tablas y 17 migraciones en producción sin necesidad de migrar datos.

Stack: Next.js 16, React 19, Supabase, PostgreSQL, Zod, Tailwind, Vercel

PAX Elevators · Sitio corporativo para un fabricante de ascensores · cliente · en línea

2026 · paxelevators.com · antoniovila.dev/#case/paxelevators

- Sitio estático en Nuxt 3 con catálogo, diagnóstico por termografía, un cotizador exprés que termina en WhatsApp, una función serverless para el formulario y cuatro piezas impresas a partir del mismo HTML. DNS migrado sin caída del correo. Cerró su primer cliente en el primer mes en línea.

Stack: Nuxt 3 SSG, TypeScript, Tailwind, Nitro, Resend, Vercel

Tokenización de reservas hoteleras · Proyecto Web3 para cliente · en producción en mainnet

2026 · Contrato a precio fijo

- Capa P2P tokenizada sobre reservas hoteleras: contratos ERC-1155 con lazy minting, integración con Binance Pay y un contrato bridge Web2 para el sistema de reservas del hotel.

Stack: Solidity, ERC-1155, Node.js, Binance Pay API

BioLinkStore · SaaS multi-tenant · en producción

2024 – Actualidad · biolinkstore.com · antoniovila.dev/#case/biolinkstore

- Convierte el enlace de la bio de Instagram en una tienda para quienes cierran ventas por WhatsApp. Multi-tenant sobre un único esquema, 0% de comisión, infraestructura a \$0/mes.

Stack: Next.js, NestJS, TypeScript, Prisma, PostgreSQL (Supabase), Vercel, Koyeb

Venekambio · Calculadora de cambio multi-tasa · web, Android y Windows

2024 – Actualidad · venekambio.com · antoniovila.dev/#case/venekambio

- Una cifra, seis monedas a la vez, sin backend: el cliente lee cuatro fuentes públicas en paralelo y corre a \$0/mes.

Stack: Flutter, Riverpod, Nuxt 4 SSG, TypeScript, Vercel