

Gilmar Vitor Manoel da Silva

INGENIERO DE SOFTWARE SÉNIOR · FULL CYCLE

Diseño, construyo y sostengo sistemas en producción — del problema de negocio a la operación.

✉ eu@gilmar.dev ☎ +55 81 98661-7887 🌐 gilmar.dev



RESUMEN

Ingeniero de software sénior con más de 19 años diseñando, construyendo y sosteniendo sistemas en producción. Respondo por el ciclo entero — arquitectura, backend, integraciones, infraestructura en la nube, despliegue, seguridad y observabilidad — en sistemas corporativos de larga duración y sectores regulados, incluida la modernización de bases heredadas sin interrumpir la operación. Trato la IA aplicada como componente de ingeniería, con evaluación, pruebas y límites explícitos.

19+

años de experiencia

100+

proyectos entregados

10+

sectores atendidos

De punta a punta

del problema a la operación

COMPETENCIAS

- Arquitectura de software y sistemas distribuidos
- Ingeniería Full Cycle: del problema a la operación
- Backend, APIs e integración de sistemas
- Cloud, infraestructura como código y CI/CD
- Seguridad, fiabilidad y observabilidad
- Modernización de legado e IA aplicada

PROYECTOS SELECCIONADOS

Los proyectos y contextos se presentan de forma anonimizada por confidencialidad contractual.

Plataformas multi-tenant

SaaS · ERP/CRM

- Gestión multi-tenant para sectores regulados, con facturación integrada
- APIs e integraciones de punta a punta con sistemas de terceros

Laravel · Multi-tenant · APIs

Identidad operativa y trazabilidad

Movilidad · Operaciones de campo

- Plataforma integrada construida desde cero: API, central web y aplicaciones móviles
- Autenticación en el dispositivo, geolocalización, verificaciones, eventos en tiempo real y auditoría

Identidad digital · Mobile · Tiempo real · Auditoría

Streaming en vivo a escala

Plataformas · Tiempo real

- Transmisiones en vivo para miles de espectadores simultáneos
- Chat, encuestas y evaluaciones en tiempo real sobre WebSockets

WebSockets · Tiempo real · Python

Telemetría industrial

IoT · Industria

- Recolección y telemetría de campo vía LoRaWAN y MQTT
- Integración con PLCs y Modbus, con paneles de operación en tiempo real

LoRaWAN · MQTT · Modbus

Ingesta y RAG

IA · Documentos

- Pipelines de ingesta y estructuración de documentos en base vectorial
- Búsqueda semántica con embeddings para respuestas fiables

RAG · Embeddings · Vector DB

Agentes de IA para operaciones digitales

IA · Automatización

- Arquitectura de agentes para operar sistemas web y de escritorio sin API disponible
- Orquestación de flujos con reglas, aprobación humana y trazabilidad

Agentes de IA · Automatización visual · Orquestación · Auditoría

IA APLICADA

Diseño e integro RAG, agentes y automatizaciones con evaluación, control de coste y latencia, seguridad, observabilidad y revisión humana. Uso la IA como componente de ingeniería, no como demostración aislada.

STACK TÉCNICO

Arquitectura y backend	Arquitectura de software, sistemas distribuidos, Python, PHP, TypeScript/Node.js, FastAPI y Laravel
Cloud y operación	AWS, Terraform, Docker, Kubernetes, Linux y CI/CD
Datos e integración	PostgreSQL, Redis, mensajería, APIs, eventos y WebSockets
IA aplicada	RAG, agentes, embeddings, evaluación, guardrails y observabilidad de LLM
Industria	MQTT, LoRaWAN, Modbus, PLC/HMI y Node-RED
Web y móvil	React, Vue y Flutter

DESARROLLO PROFESIONAL

Actualización continua en arquitectura, cloud, seguridad e IA aplicada, adoptando lo que se sostiene en fiabilidad, coste, mantenimiento e impacto operativo.

IDIOMAS

Portugués — nativo · Inglés — lectura y escritura técnica