Julián Gaviria Valencia

Ingeniero de sistemas — arquitectura y backend · líder técnico

juliangav@gmail.com gitlab.com/juliangaval jgaval.co Ibagué, Tolima — Colombia

PERFIL

Ingeniero de sistemas con 17 años en desarrollo de software. Hoy sostengo y evoluciono un producto B2B de **22 módulos y 600 clientes**, y llevo el proyecto que rehace su módulo de gestión documental: migración de **unas 300 tablas** desde una base de datos por cliente hacia **PostgreSQL multi-tenant**, y un RAG que se alimenta de la documentación vigente. Trabajo con especificación escrita antes del código, pruebas que cubren lo que importa y despliegues que cualquiera puede repetir.

EXPERIENCIA

KAWAK Col SAS · antes Grupo Vidawa · 2017 → hoy

Ingeniero de desarrollo · líder de proyecto de Docs

- Soporte, mejoras y actualizaciones sobre un sistema de gestión de calidad de **22 módulos** que pasó de **300 a 600 clientes**; monolito PHP/MySQL con cerca de **1.000 tablas**.
- Líder de proyecto del nuevo módulo de gestión documental: migración de **unas 300 tablas** desde una base de datos por cliente a **PostgreSQL multi-tenant** con aislamiento por tenant, en **20 minutos por cliente como máximo**.
- Migración con criterio: columnas enumeradas del legacy convertidas en llaves foráneas reales, índices rediseñados y campos documentados; clientes piloto antes de producción.
- Ingesta de RAG disparada por el ciclo de vida del documento, no por llegada del archivo: **1.000–3.000 archivos** por cliente en lotes de **18–20 minutos**, tras corregir una primera aproximación en paralelo que tardaba **2,5 horas**. Propuse un Agentic RAG con metadatos de API.
- Integraciones de Azure AD / Entra ID y Google Workspace, caché con Redis y envío de correo con RabbitMQ y el SMTP propio de cada cliente; editor de documentos propio y monorepo de microservicios transversales.
- Diseñé la API que expone el sistema heredado para integrarlo sin reescribir su lógica y entregar los datos listos para BI e IA.

Sinergia S.A.S. · 2016 → 2017

Desarrollador web — software clínico

- Modernización de un software de gestión clínica que solo funcionaba en Internet Explorer para que corriera en Chrome y Firefox.
- Levanté la documentación de la base de datos desde cero sobre un sistema con clientes grandes on-premise: facturación, citas médicas y odontológicas, odontograma y diagnóstico.
- Proyecto interno de seguimiento a solicitudes de innovación y desarrollo; introduje control de versiones con Git y su capacitación.

Interlink Colombia → AIDD · 2012 → 2016

Programador web — software empresarial y gestión documental

- Portal y software empresarial para el sector automotriz: kilometraje, conductor, combustible y trazabilidad de vehículo.
- Gestión documental on-premise y después en la nube: flujos de trabajo, formularios, correspondencia enviada y recibida, y verificación de autenticidad por código QR para detectar documentos alterados.
- PHP, JavaScript y MySQL, alineado a la norma de gestión documental.

Sistemas Inteligentes SAS · 2011 → 2012

Analista, diseñador de base de datos y desarrollador web — sector transporte

- Análisis, modelado de datos y desarrollo para transporte, avalúos y tiquetes.

SENA · 2009 → 2011

Aprendiz programador PHP + MySQL

PROYECTOS PERSONALES

All-Kitchen — inventario de cocina y recetario en un bot de Telegram. Python 3.13, SQLAlchemy async, PostgreSQL, Docker. 428 pruebas, 89 % de cobertura medida.

AnimeNotifications — servicio Laravel que vigila temporadas y publica avisos automáticos. PHPStan nivel 6 sin errores, 159 pruebas, despliegue sin SSH.

GastosBot — registro de gastos por Telegram con presupuestos y alertas idempotentes. Python, FastAPI, PostgreSQL, Alembic.

Yugi — Fusion Finder — buscador de fusiones con 722 cartas. Next.js 16 y React 19 sobre una API en Laravel 10, con cada petición firmada en el servidor con HMAC-SHA256. Publicado en **yugi.jgaval.co**.

CÓMO TRABAJO

- Especificación y criterios de aceptación antes del código; un commit por tarea y revisión por commit; ninguna tarea se declara terminada sin el comando y su salida real.
- Agentes de código (Claude en el día a día; Hermes y OpenCode en proyectos propios) bajo ese flujo: la cobertura se mide, no se estima.
- Proyectos públicos que lo demuestran: **gitlab.com/juliangaval/jgaval-web**, con la especificación, las tareas con evidencia y el verificador en el repositorio.

STACK

Lenguajes: TypeScript · Node.js · Python · PHP · SQL · Bash · **Backend:** Express · FastAPI · SQLAlchemy async · Laravel · APIs REST · bots de Telegram · **Datos:** PostgreSQL · MySQL · Alembic · migraciones reversibles · índices y funciones · **Infraestructura:** AWS (EC2/ECS, RDS, S3, Lambda, Bedrock) · Docker y Compose · Redis · RabbitMQ · cPanel/FTP · Git · **IA aplicada:** RAG con Amazon S3 Vectors · Bedrock · Agentic RAG · agentes de código · **Frontend:** Vue 3 · JavaScript · Angular · Bootstrap

FORMACIÓN

Ingeniería de Sistemas — Universidad del Tolima (a distancia) · Tecnólogo Analista y Desarrollador de Sistemas de Información — SENA, 2006–2008 · Bachiller Académico-Comercial — colegio Alberto Santofimio Caicedo, 2005 · Cursos SENA 2006–2009: HTML y JavaScript, Java, C++, ofimática, inglés básico.