

Nilson Aldair Molina Rengifo

Desarrollador de Software Full Stack

nilsonmolina@outlook.com • (+57) 320 903 0250 • linkedin.com/in/nilsonmolina

Resumen Profesional

Ingeniero de software con fuerte enfoque en backend y experiencia trabajando en sistemas en producción en distintos niveles de madurez. La mayor parte de mi trayectoria ha estado centrada en plataformas basadas en Laravel, donde he trabajado con sistemas intensivos en datos, APIs consumidas por aplicaciones móviles y herramientas internas que soportan flujos operativos. Suelo trabajar cerca de los límites del sistema, tomando decisiones técnicas pragmáticas relacionadas con calidad de datos, rendimiento, confiabilidad y contratos de API. Con el tiempo, mis responsabilidades han evolucionado de ejecución guiada a asumir propiedad técnica completa como colaborador individual.

Experiencia Profesional

Ingeniero de Software (Freelance) — PC Pronto, Bogotá, Colombia

Jul 2025 – Actualidad

- Diseño e implementación de una capa de integración entre SuiteCRM y Shopify para centralizar los datos de ventas retail en un sistema backend principal.
- Definición de flujos de sincronización de datos, reglas de validación y lógica de transformación para garantizar la consistencia entre sistemas operativos y centralizados.
- Traducción de requerimientos de negocio de alto nivel en soluciones técnicamente viables, aclarando alcance, restricciones y trade-offs en iniciativas de automatización.
- Trabajo con servicios y APIs alojados en la nube para soportar intercambios de datos confiables entre plataformas.

Consultor de Software – Amaris Consulting, Bogotá, Colombia

Feb 2025 – Abr 2025

- Participación en el diseño e implementación de funcionalidades backend en un entorno ágil de alta velocidad, traduciendo requerimientos de negocio ambiguos en soluciones escalables.
- Identificación y corrección de problemas sistemáticos en el backend, reduciendo bugs recurrentes en producción y disminuyendo el volumen total de incidentes en aproximadamente un 30%.
- Optimización de módulos críticos mediante refactorización y mejoras en consultas, logrando una reducción del 20% en los tiempos de respuesta.

Ingeniero de Desarrollo – Pacaribe S.A. E.S.P., Bogotá, Colombia

Jul 2024 – Ene 2025

- Diseño e implementación de funcionalidades backend en sistemas internos basados en Laravel que manejan grandes volúmenes de datos heterogéneos, con foco en calidad de datos, eficiencia en el acceso y estabilidad del sistema.
- Liderazgo de estrategias de depuración y validación de datos para evitar que información inconsistente o de baja calidad llegara a las aplicaciones frontend, mejorando el rendimiento y reduciendo reprocessos.
- Optimización de consultas y modelos de datos para soportar recuperación de información a gran escala, mejorando significativamente los tiempos de respuesta y la eficiencia general del sistema.

Desarrollador Laravel (Freelance) – FrenziApp

Feb 2024 – Abr 2024

- Asunción de decisiones técnicas backend para un sistema Laravel existente consumido por dos aplicaciones móviles nativas, alineando el diseño y comportamiento de las APIs con los requerimientos del cliente móvil.
- Refactorización y estabilización de la lógica backend y de los endpoints de API, logrando una mejora aproximada del 35% en los tiempos de respuesta.
- Diseño e implementación de nuevos módulos backend para cálculo de rutas y estimación de costos, abordando la lógica central del dominio en una plataforma de transporte.
- Definición y documentación de contratos backend utilizando Swagger, reduciendo fricción y ambigüedad en la integración con los equipos móviles.
- Fortalecimiento de la confiabilidad del backend mediante pruebas de integración, manejo estructurado de errores y validaciones de entrada más estrictas.

Desarrollador Laravel (Freelance) — Ink Master Colombia

Ago 2023 – Feb 2024

- Diseño y construcción de un sistema CRM monolítico utilizando Laravel y Vue.js, asumiendo responsabilidad total sobre la arquitectura backend y frontend, modelado de datos y decisiones de despliegue.
- Implementación de módulos clave del negocio (clientes, inventario/productos, ventas, proveedores), estructurando la lógica de dominio para soportar los flujos operativos diarios.
- Automatización de la generación de recibos de venta y registros transaccionales en PDF, reduciendo el tiempo de procesamiento de documentos en aproximadamente un 70%.

- Implementación de despliegues contenerizados y automatización de pruebas para asegurar consistencia de entornos, confiabilidad y mantenibilidad.

Programador de Computadores — Solvo Global, Bogotá, Colombia

Sep 2022 – Jun 2023

- Participación en una plataforma monolítica basada en Laravel y Vue.js utilizada para la programación de turnos de enfermería en Estados Unidos, dentro de un dominio de salud con altos requerimientos de confiabilidad.
- Trabajo con un motor de flujos de trabajo orientado a eventos (Camunda) integrado al backend para manejar procesos asíncronos y mejorar la resiliencia del sistema ante fallos.
- Mejora de la calidad del código y estabilidad del sistema mediante desarrollo guiado por pruebas y revisiones estructuradas, contribuyendo a una reducción del 45% en defectos reportados.
- Desarrollo de módulos backend reutilizables que posteriormente fueron adoptados por otros equipos, promoviendo consistencia y reutilización en la plataforma.

Developer I — THOMAS MTI, Bogotá, Colombia

Abr 2021 – Nov 2021

- Contribución a la migración de una aplicación empresarial de Delphi a Angular/.NET, implementando componentes asignados bajo guía senior y ayudando a reducir costos de mantenimiento a largo plazo.
- Colaboración en un equipo pequeño para mejorar la experiencia de usuario basada en retroalimentación interna, apoyando la usabilidad de flujos heredados.
- Desarrollo y ejecución de scripts de migración de datos, asegurando integridad y consistencia durante las transiciones del sistema.

Analista de Desarrollo de Software — CLTech, Bogotá, Colombia

Jul 2019 – Feb 2021

- Implementación de componentes de software para sistemas de laboratorio clínico alineados con la norma ISO 15189, evolucionando de responsabilidades junior a semi-senior bajo acompañamiento técnico.
- Contribución a la descomposición progresiva de una aplicación monolítica hacia APIs REST, adquiriendo experiencia práctica en diseño backend modular.
- Entrega de mejoras en módulos tipo CRM que soportaban flujos operativos de múltiples áreas.

Desarrollador de Software — Recaudo Bogotá S.A.S., Bogotá, Colombia

Jul 2018 – Ene 2019

- Desarrollo y despliegue de componentes de software en producción para un sistema de programación de personal expuesto a usuarios reales del sector público.
- Automatización de la generación de certificados operativos y estadísticas básicas, reduciendo la carga administrativa manual en aproximadamente un 40%.

Educación

Ingeniería de Sistemas

Universidad Central — Bogotá, Colombia

En curso

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) — Bogotá, Colombia

2019

Técnico en Programación de Software

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) — Bogotá, Colombia

2016

Formación y Certificaciones

- Despliegue de Aplicaciones y Servicios con Docker SENA (2023)
- Construcción de Bases de Datos con MySQL SENA (2025)
- Desarrollo de Software Ágil con Scrum SENA (2025)
- Fundamentos de Ciberseguridad SENA (2025)
- Python para Backend y Procesamiento de Datos SENA (2024)
- Aprendizaje Automático No Supervisado: K-Means con Python SENA (2025)

Habilidades Técnicas

Backend: PHP, Laravel, diseño de APIs REST, monolitos modulares

Datos: MySQL, PostgreSQL, modelado de datos, optimización de consultas

Infraestructura: Docker, AWS (EC2, S3), GitLab CI, Bitbucket Pipelines

Calidad: PHPUnit, pruebas de integración, refactorización de sistemas legacy

Forma de trabajo: Agile (Scrum), documentación técnica, colaboración entre equipos