

Nilson Aldair Molina Rengifo

Software Developer (Backend / Full-Stack)

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

Resumen Profesional

Desarrollador de Software con más de 6 años de experiencia construyendo, estabilizando y mejorando sistemas backend y APIs en producción dentro de entornos críticos para el negocio. Sólida experiencia en contextos predominantemente backend y full-stack, trabajando de manera cercana con equipos de producto, frontend y áreas de negocio para entregar funcionalidades confiables y escalables de punta a punta.

Experiencia asumiendo la responsabilidad de sistemas y funcionalidades desde el diseño hasta producción, incluyendo decisiones de arquitectura, modelado de datos, optimización de rendimiento y estabilización en producción. Capacidad comprobada para operar de forma efectiva en bases de código complejas, mejorar sistemas heredados y entregar resultados bajo restricciones operativas reales.

Capaz de asumir responsabilidad en roles de alto impacto, contribuir a la dirección técnica y mantener altos estándares de ingeniería mientras equilibra velocidad, calidad y necesidades del negocio.

Experiencia Profesional

Ingeniero de Software (Freelance) - PC Pronto

Jul 2025 - Presente

- Diseñé y entregué servicios backend que soportan una plataforma de comercio electrónico con tráfico real en producción, con énfasis en escalabilidad, consistencia de datos y tolerancia a fallos.
- Construí y mantuve APIs RESTful integrando Shopify con un sistema backend centralizado utilizando Node.js, AWS y PostgreSQL.
- Implementé sincronización bidireccional de datos con SuiteCRM, definiendo reglas de validación y lógica de resolución de conflictos entre sistemas.
- Asumí la responsabilidad de funcionalidades completas desde la arquitectura y la implementación hasta el despliegue y la estabilización posterior al lanzamiento.
- Colaboré directamente con stakeholders del negocio para traducir necesidades operativas en soluciones técnicas mantenibles.

Consultor de Software - Amaris Consulting

Feb 2025 - Abr 2025

- Contribuí al mantenimiento y evolución de un sistema backend monolítico de gran escala que gestiona operaciones de reparación de dispositivos electrónicos en múltiples ubicaciones.
- Implementé funcionalidades backend y ajustes de flujos de trabajo utilizando PHP (Yii, Laravel) en procesos críticos para el negocio.
- Diagnostiqué y resolví incidentes recurrentes en producción, mejorando la estabilidad del sistema y la confiabilidad operativa.
- Mejoré el rendimiento mediante refactorizaciones puntuales y optimización de consultas a base de datos (PostgreSQL).
- Participé activamente en revisiones de código y ceremonias ágiles dentro de un entorno Scrum.

Ingeniero de Desarrollo - Pacaribe S.A. E.S.P.

Jul 2024 - Ene 2025

- Trabajé en múltiples sistemas orientados al backend que centralizaban datos operativos, regulatorios y analíticos de la organización, utilizando principalmente Laravel, Node.js, Vue.js, PostgreSQL y Oracle (solo lectura).
- Contribuí a la evolución de una plataforma monolítica central basada en Laravel y Vue que agregaba información proveniente de aplicaciones internas y procesos ETL, funcionando como el principal sistema operativo de la compañía.
- Diseñé e implementé mejoras backend en servicios adicionales basados en Node.js que soportaban lógica de negocio regulatoria, incorporando modelos de datos estructurados y acceso mediante ORM para mejorar la mantenibilidad y la consistencia de la información.
- Mejoré el rendimiento de base de datos mediante la identificación de consultas lentas o sin índices, la eliminación de patrones de acceso innecesarios y la optimización de consultas PostgreSQL utilizadas por flujos de alto tráfico.
- Implementé procesamiento asíncrono utilizando colas de Laravel, comandos personalizados y trabajos en segundo plano para manejar de forma confiable operaciones de larga duración y alto volumen de datos.
- Desarrollé un módulo de planeación de tareas dentro del sistema central, soportando tareas jerárquicas, fechas límite y alertas automáticas por correo electrónico, mejorando la coordinación y la visibilidad operativa entre equipos.
- Asumí responsabilidad por la entrega y calidad de las soluciones dentro de los ciclos de sprint, con evaluación basada en la efectividad, estabilidad y mantenibilidad de las funcionalidades entregadas.
- Brindé seguimiento técnico y continuidad operativa a un proceso ETL existente basado en .NET durante una transición de gestión, asegurando su ejecución diaria ininterrumpida y el control de incidencias.

Desarrollador Laravel (Freelance) - FrenziApp

Feb 2024 - Abr 2024

- Fui responsable de una API REST basada en Laravel que soportaba aplicaciones nativas Android e iOS para una plataforma de reserva de taxis.
- Refactoricé el código backend para mejorar la claridad, la mantenibilidad y la consistencia en el diseño de las APIs.
- Optimicé las respuestas de la API y la estructura de los payloads, mejorando significativamente los tiempos de respuesta.
- Introduje documentación Swagger / OpenAPI e implementé pruebas unitarias (PHPUnit) para la lógica de negocio principal.

Desarrollador de Software Full-Stack (Freelance) - Ink Master Colombia

Ago 2023 - Feb 2024

- Diseñé e implementé un sistema interno centralizado de gestión utilizando Laravel, Vue.js y PostgreSQL para soportar las operaciones principales del negocio.
- Desarrollé módulos backend para la gestión de clientes, inventario, productos, proveedores y ventas, con foco en la consistencia de datos y flujos de negocio confiables.
- Asumí la responsabilidad técnica completa del sistema, desde el modelado de datos y la lógica backend hasta la integración frontend y el despliegue inicial.
- Desplegué el sistema en un entorno basado en AWS durante su lanzamiento inicial, asegurando su preparación para producción.
- Centralicé datos operativos previamente fragmentados en una única plataforma, mejorando la visibilidad y la coordinación entre las áreas del negocio.
- Mejoré los procesos comerciales y operativos de la empresa al proporcionar acceso estructurado a información de clientes, inventario y proveedores.

Desarrollador de Software Full-Stack - Solvo Global

Sep 2022 – Jun 2023

- Trabajé como ingeniero integrado para un cliente con sede en Estados Unidos, contribuyendo al desarrollo de funcionalidades con enfoque backend y al mantenimiento del sistema.
- Implementé y ajusté la lógica de la aplicación en colaboración con equipos distribuidos, siguiendo procesos de entrega definidos por el cliente.
- Brindé soporte a flujos de trabajo en producción, resolviendo incidencias y asegurando la continuidad operativa.
- Trabajé bajo un modelo de ingeniería tercerizada orientado al cliente, adaptándome a estándares externos de entrega, tiempos y expectativas de calidad.

Experiencia Profesional (Etapa Temprana de Carrera - Consolidada)

Desarrollo Independiente

Dic 2021 - Ago 2022

- Participé en desarrollo de software de forma independiente, fortalecimiento técnico y resolución de problemas en contextos tipo freelance.
- Consolidé fundamentos de backend, diseño de bases de datos y arquitectura de APIs mediante proyectos prácticos y aprendizaje autodirigido.

Desarrollador de Software - CLTech, THOMAS MTI, Recaudo Bogotá S.A.S.

Jul 2018 - Nov 2021

- Contribuí a sistemas empresariales con fuerte enfoque backend en sectores de servicios públicos, salud y gestión de talento humano.
- Brindé soporte a plataformas monolíticas y a iniciativas tempranas de APIs RESTful, adquiriendo experiencia práctica en modularización backend.
- Participé en migraciones de datos, procesos de modernización de sistemas legados y mejoras de herramientas internas.
- Construí una base sólida en entornos productivos, manejo de datos y colaboración con equipos multidisciplinarios.

Education

Ingeniería de Sistemas y Computación (*en curso*)

Universidad Central (CO)

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Técnico Profesional en Programación de Software

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Formación y Certificaciones

- Despliegue de aplicaciones y servicios en contenedores docker 2023
- Variables y estructuras de control en python 2024
- Construcción de bases de datos con mysql 2025
- Algoritmo de agrupamiento no supervisado k-means con python 2025
- Apropiación de los conceptos en ciberseguridad 2025
- Aplicación del marco de trabajo scrum para proyectos de desarrollo de software 2025