

Jhon Edwin Millán Arroyave
jhonemillan@gmail.com / +573162975224

<https://www.linkedin.com/in/jhonemillan>

Resumen Profesional

Ingeniero de software con sólida experiencia en el **diseño, implementación y optimización de arquitecturas de software robustas y escalables**, con un enfoque en el ecosistema de JavaScript, TypeScript y Node.js. **Experto en soluciones nativas de la nube en AWS**, aplicando principios de Clean Code y patrones de diseño SOLID para construir sistemas de alto rendimiento, fiables y rentables. Mi historial incluye el desarrollo de microservicios, la refactorización de arquitecturas monolíticas y el diseño de soluciones con AWS, entregando consistentemente valor en la industria FinTech y en entornos de startups dinámicos.

Experiencia Profesional

Ingeniero de Software Senior | Kiwi Credito Financial Inc (Remoto)

Marzo 2025 – Presente

- Diseño e implementación de nuevos endpoints utilizando ExpressJS con TypeScript.
- Lideré e implementé soluciones que se adhieren a las mejores prácticas de la industria, incluyendo principios de Clean Code y patrones de diseño SOLID, asegurando una arquitectura de software escalable y de fácil mantenimiento.
- Desarrollé y desplegué microservicios para optimizar las operaciones diarias y facilitar integraciones críticas con la API financiera de Loanpro, mejorando los procesos de negocio principales.
- Creación de nuevos microservicios en TypeScript y Node.js.
- Creación y diseño de diagramas de arquitectura en la nube para diferentes módulos de la aplicación.
- Garantía de altos estándares de calidad de código a través de revisiones de código rigurosas entre pares y la aplicación consistente de principios de Clean Code en el desarrollo de funcionalidades.
- Desarrollo de pruebas unitarias y de integración completas usando Jest, mejorando significativamente la fiabilidad del código y previniendo regresiones.

Logros Destacados

- Refactorización de la arquitectura en el módulo KYC de la aplicación, migrando a una arquitectura en la nube usando AWS (S3, Lambda, SNS).
- Resolución de un problema general sobre días festivos en la aplicación para diferentes equipos, creando mi propia librería NPM (@kiwicredito/banking-holidays).
- Con esta librería, se resolvieron todos los problemas relacionados con días laborables, festivos y operaciones con fechas.
- Identificación y remediación proactiva de vulnerabilidades de seguridad críticas en proyectos backend usando Snyk, resolviendo con éxito más del 70% de los problemas detectados en dos meses y mejorando significativamente la postura de seguridad del sistema.
- Integración con Jira usando API para la gestión de tickets de usuarios, implementando automatización.

Ingeniero de Software Senior III | Qrvey Inc. (Remoto)

Septiembre 2022 – Marzo 2025

- Lideré la migración completa del backend de la plataforma del AWS SDK V2 a la V3, modernizando la base tecnológica y mejorando significativamente el rendimiento y la mantenibilidad.
- Migré una sección crítica del sistema monolítico a una arquitectura de microservicios, incrementando la modularidad del sistema y agilizando la entrega de nuevas funcionalidades.
- Desarrollé una solución interna para optimizar las consultas a DynamoDB que fue adoptada por todos los equipos de la compañía, eliminando la necesidad de consultas manuales (hard-coded) y mejorando el rendimiento general.
- Diseñé e implementé microservicios en TypeScript y ExpressJS para procesar datos de diversas fuentes y de cualquier tamaño, soportando las necesidades de ingesta de datos de los clientes.
- Implementé la contenerización de múltiples microservicios con Docker, estandarizando y simplificando los procesos de despliegue y desarrollo.
- Diseñé e implementé un módulo centralizado para el manejo de excepciones, aumentando la resiliencia y fiabilidad general de la aplicación.

Logros Destacados

- Creación de microservicios para soportar la lectura de datos de cualquier tipo de fuente y tamaño.
- Migración de toda la versión AWS del backend de V2 a V3.
- Implementación de un módulo para manejar excepciones.
- Dockerización de múltiples microservicios.

Staff Senior Engineer | Tyba (Remoto)

Junio 2021 – Septiembre 2022

- Diseño de soluciones fiables para mejorar la aplicación existente.
- Diseño e implementación de soluciones aplicando las mejores prácticas, Clean Code, patrones SOLID y AWS como plataforma en la nube.
- Diseño e implementación de un módulo para mejorar las operaciones de CASH-INS, permitiendo que la plataforma recibiera dinero incluso si la base de datos no estaba disponible.
- Fui parte del equipo de Chile, por lo que implementé muchos cambios normativos para poder operar en ese país.

Logros Destacados

- Implementé el microservicio para generar las "Cartolas" o resúmenes financieros para todos los clientes de la aplicación.
- Modificación y mejora del microservicio de fórmulas financieras utilizado para operaciones financieras en la aplicación de usuario.
- Creación del backend para la versión de la App de Chile, garantizando las mejores prácticas y alineado con las especificaciones financieras del país.

Tech Lead | Foodology (Bogota)

Octubre 2020 – Junio 2021

- Diseño de soluciones fiables para mejorar la aplicación existente.
- Construcción desde cero de la primera versión del backend con Nest.js y TypeScript.
- Liderazgo del equipo de ingeniería para garantizar un buen desarrollo y diseño.
- Liderazgo de sesiones de Scrum.
- Mantenimiento de la arquitectura en la nube del producto.

Logros Destacados

- Integración con Rappi para recibir pedidos de todas las ciudades en Colombia.
- Integración con Mensajeros Urbanos.
- Integración con el sistema POS utilizado en "dark kitchens" para gestionar inventario y ventas.
- Diseño y mantenimiento de la base de datos Postgres RDS para el producto

Ingeniero de Software Senior | Smurfit Kappa (Bogotá)

Agosto 2018 – Octubre 2020

- Diseño de soluciones fiables para mejorar la aplicación existente.
- Diseño de nuevas funcionalidades para la solución ERP.
- Implementación de soluciones para errores (bugs).
- Capacitación de clientes sobre nuevas funcionalidades.

Logros Destacados

- Creación de la API Rest para gestión de almacén con ExpressJS y JS.
- Migración del módulo de inventario de escritorio a web usando Angular, ExpressJS, NodeJS y MongoDB.
- Creación de microservicios en JS para soportar operaciones por lotes con el módulo de inventario.

Ingeniero de Software Senior | Parmac Inc (Cali)

Enero 2014 – Agosto 2018

- Diseño de soluciones fiables para mejorar la aplicación existente.
- Diseño de nuevas funcionalidades para la solución ERP.
- Implementación de soluciones para errores (bugs).
- Capacitación de clientes sobre nuevas funcionalidades.

Certificaciones (Certifications)

- Learning Node.js - LinkedIn
- Scrum Fundamentals Certified (SFC)
- Scrum Foundation Professional Certificate
- Certified Cloud Practitioner - Amazon Web Services (AWS)

Proyectos (Projects)

@kiwicredito/banking-holidays (Librería NPM)

- Descripción: Desarrollé y publiqué como código abierto una librería reutilizable de Node.js/TypeScript para calcular con precisión días festivos bancarios, días laborables y realizar operaciones con fechas para EE. UU. y Puerto Rico.
- Impacto: Resolví inconsistencias críticas relacionadas con fechas en aplicaciones internas, mejorando la precisión de los datos y optimizando los flujos de trabajo financieros para la generación de informes y validaciones de fechas de vencimiento.
- Tecnologías: Node.js, TypeScript, NPM, Jest, GitHub.

Greenstand (Organización sin ánimo de lucro) | Remoto - <https://greenstand.org>

- Contribuí como ingeniero de software voluntario a la misión de **Greenstand** de crear un estándar global para pagar a los cultivadores de árboles por sus servicios ambientales, apoyando directamente medios de vida sostenibles y la restauración de tierras en todo el mundo.
- Desarrollé y mantuve funcionalidades críticas de backend para la aplicación Tree Tracker usando Node.js, TypeScript y PostgreSQL, asegurando una gestión de datos robusta para una plataforma que opera incluso en las áreas más remotas.
- Diseñé soluciones que permiten directamente el objetivo de **Greenstand** de verificar los esfuerzos de plantación de árboles y facilitar los pagos, contribuyendo a un impacto social y ambiental significativo.

PetsConnect - <https://www.petsconnect.co>

- He creado una plataforma para facilitar la adopción de mascotas completamente gratis para personas y organizaciones que se dedican a esta labor. Posteriormente se convertirá en el marketplace de mascotas más grande de latinoamérica.

Educación (Education)

- **Universidad Javeriana, Cali, Colombia**
 - Especialización en Ingeniería de Software
- **Universidad Libre**
 - Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones