

Miguel Ángel Mosquera Grisales

Desarrollador Backend Senior | Java, Spring Boot, NestJS | AWS y Azure | Datos e IA

Rionegro, Antioquia, Colombia | +57 310 845 7923 | mopri38@gmail.com

linkedin.com/in/miguel-angel-mosquera-grisales | github.com/Migue1409-KP | miguelmosquera.dev

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de sistemas y desarrollador backend senior con más de 4 años de experiencia construyendo APIs RESTful y microservicios con Java/Spring Boot y Node.js/NestJS en banca, consultoría y proyectos freelance en producción. Experiencia en arquitecturas serverless y distribuidas sobre AWS y Azure, procesamiento asíncrono con servicios de colas e integración de servicios SOAP. He liderado la arquitectura técnica, el modelado de datos y el despliegue de plataformas construidas desde cero. He liderado pruebas de concepto (PoC), incluida la construcción de un servidor MCP (Model Context Protocol). Actualmente fortalezco mi perfil en ciencia de datos y machine learning con Python y servicios de IA de AWS.

EXPERIENCIA

Desarrollador Backend Senior

2025 – Presente

Pragma

Colombia

- Desarrollo y mantengo servicios backend en Java y Spring Boot bajo arquitectura de microservicios, integrando servicios de Azure para mejorar la escalabilidad y el rendimiento de aplicaciones empresariales.
- Implemento procesamiento asíncrono con servicios de colas para el manejo eficiente de datos en sistemas distribuidos.
- Lidero pruebas de concepto (PoC) técnicas, entre ellas la construcción de un servidor MCP (Model Context Protocol), evaluando su viabilidad y generando recomendaciones de implementación.
- Trabajo directamente con clientes en modelo de consultoría, traduciendo requerimientos de negocio en soluciones técnicas escalables.
- Administro bases de datos relacionales y no relacionales, garantizando integridad, disponibilidad y optimización de consultas.
- Coordino despliegues con prácticas DevOps y Git dentro de equipos Scrum multidisciplinarios, asegurando métricas de calidad en cada entregable.

Desarrollador Backend (Freelance)

2025

LegacyVault Technologies LLC – My Lasts

Remoto

- Diseñé e implementé de punta a punta el backend de My Lasts (mylasts.com), plataforma de legado digital en producción, con NestJS, TypeScript y PostgreSQL.
- Modelé la base de datos y la arquitectura modular: bóveda de archivos, cartas de instrucciones, personas designadas, planes, suscripciones y cupones.
- Construí la verificación de vida periódica por correo (AWS SES) y SMS (AWS SNS), que activa la entrega a los beneficiarios solo tras una secuencia completa de recordatorios sin respuesta.
- Implementé el almacenamiento de archivos en AWS S3 con asignación por persona, enlaces de acceso con vigencia y registro de auditoría de cada acceso y descarga.
- Implementé la autenticación con BetterAuth: email y contraseña, Google OAuth y MFA (TOTP, SMS y email).

Analista de Desarrollo Semi Senior

2022 – 2025

Banco Finandina

Colombia

- Implementé, mantuve y optimicé endpoints backend en Node.js para la aplicación de clientes del banco, en coordinación con el equipo frontend.
- Participé en el desarrollo del flujo de validación biométrica con Amazon Rekognition, orquestado con AWS Step Functions y funciones AWS Lambda en .NET Core, con almacenamiento de imágenes en S3 y exposición mediante API Gateway.
- Diseñé y mantuve bases de datos MySQL, asegurando escalabilidad y alto rendimiento.
- Implementé nuevas funcionalidades y corrección de errores bajo metodologías ágiles, con control de versiones en Git.

Monitor Académico

2022

- Dirigí sesiones prácticas de la asignatura Lógica, Conjuntos y Funciones, resolviendo dudas y reforzando conceptos con estudiantes.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes:** Java, TypeScript, JavaScript, Python, C#, SQL
- **Backend:** Spring Boot, NestJS, Node.js, Express.js, .NET Core, TypeORM, BetterAuth (OAuth, MFA), APIs RESTful, SOAP, microservicios, monolito modular, servicios de colas
- **Cloud:** AWS (Lambda, Step Functions, API Gateway, S3, Rekognition, Cognito, SES, SNS), Azure, Cloudflare R2, Railway
- **Bases de datos:** PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQL Server, MongoDB, modelado de datos (DBML)
- **Datos e IA:** Python para análisis de datos (Pandas, NumPy), Amazon Rekognition, Model Context Protocol (MCP)
- **Frontend:** Angular, Next.js, HTML, CSS
- **Herramientas y metodologías:** Git, GitHub, DevOps, SoapUI, Scrum, liderazgo de PoC

EDUCACIÓN

Ingeniería de Sistemas Universidad Católica de Oriente	2021 – 2026 Rionegro, Colombia
Desarrollador Web Full Stack (Programa ProTalent) Digital House Proyectos: plataforma e-commerce de trueque con Node.js, Express.js y MySQL.	2021 – 2022 Colombia
Técnico en Programación de Software SENA	2018 – 2020 Colombia

CURSOS

- Data Analysis with Python – IBM (Coursera), 2024
- Azure Data Fundamentals (DP-900) – Microsoft Learn, 2024
- JavaScript Essentials 1 y 2 – Cisco, 2025
- Python Essentials 1 – Cisco, 2023
- Git y GitHub; SQL y MySQL – Platzi, 2023
- Liderazgo – Universidad Católica de Oriente, 2022

IDIOMAS

Español (nativo) | Inglés (intermedio, B1)