JOHAN ZULUAGA

Backend & Data Developer (AWS) | Full Stack MERN Certificado

San Luis, Antioquia, Colombia | johan16zulu@gmail.com | 3027742742 | LinkedIn | GitHub

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador orientado a resultados con más de 3 años de experiencia práctica desarrollando y manteniendo pipelines de datos e infraestructura serverless en AWS (Lambda, S3, SQS, CloudWatch) para una startup de datos y visualización en el sector de administración de propiedades (property management). Con una base sólida en Python y depuración de sistemas en producción, me especializo en diagnosticar y resolver errores complejos con un enfoque evidence-first. Certificado como Desarrollador Full Stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js), con experiencia práctica aplicando el stack en productos web y móviles. Conocido por un perfil autodidacta y resolutivo, actualmente en proceso de certificación AWS Certified Data Engineer - Associate para profundizar en ingeniería de datos.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes | JavaScript/TypeScript, Python, SQL

Backend & Datos | Node.js/Express, MongoDB, APIs REST, ETL, Pipelines de datos

Cloud (AWS) | Lambda, S3, SQS, API Gateway, EventBridge, Secrets Manager, RDS/MySQL, Docker/ECR, Serverless Framework

Automatización & IA | Puppeteer, web scraping avanzado, integración de LLMs (Google Gemini), OCR

Móvil & Frontend | React, React Native, Astro, Android Studio

Herramientas | Burp Suite, DBeaver, Bruno/Postman, Git

Idiomas | Español (nativo), Inglés (A2 + lectura técnica de documentación)

EXPERIENCIA

Backend & Data Developer — 2023 – 2026

AssetMinder — *Houston, TX (remoto)*

- **Ingeniería de Datos y Arquitectura Serverless (AWS):** Autor principal en 5 servicios backend con más de 600 commits, extrayendo y consolidando datos financieros y operativos desde 4 portales de property management sin APIs públicas completas (ResMan, RealPage, Entrata, AppFolio).
  - Construí desde cero el servicio pmcs-entrata: scraping autenticado, integración con RDS/MySQL y S3, y un pipeline de ~8 reportes de negocio (financiero, operacional, tráfico, vacantes, EOM).
  - Migré pmcs_appfolio de Lambda por capas a imagen de contenedor en ECR; implementé bypass de AWS WAF y autenticación 2FA vía Keycloak.
- **Resiliencia en Producción:** Diseñé reintentos con backoff en más de 10 endpoints de scraping, guardas de timeout y rotación automática de credenciales en S3 cada 28 días, reduciendo fallos por inestabilidad de los portales origen.

Full Stack Developer — 2023 – Presente

Independiente — *Colombia (remoto)*

- **Lance**: Plataforma e-commerce multi-tienda con panel de administración, usando el stack MERN completo y React Native para la versión móvil.
- **Minga**: Plataforma de creación, publicación y administración de mangas, con backend en Node.js/Express/MongoDB y app móvil en React Native.
- **FastManage**: Sistema POS autoalojado (Astro, React 19, Prisma/PostgreSQL, PWA offline) con impresión térmica ESC/POS e integración con **Google Gemini** para alertas de dashboard y OCR de facturas; resolví un bug de seguridad de cookies en producción y diseñé el control de inventario (kardex) con transacciones atómicas.
- **Aurora Finance**: App de finanzas personales (Expo/React Native, Supabase) para gestión de ingresos, gastos, cuentas, préstamos y metas de ahorro, con asistente conversacional en **Google Gemini** que responde sobre los datos reales del usuario y propone cambios solo con confirmación explícita.
- **AuroraPlay**: Cliente de streaming (Astro, React 19, PWA, Supabase) que agrega 5 fuentes de contenido bajo una interfaz única; diseñé el **backend de scraping en Python** (BeautifulSoup/lxml, dockerizado) con arquitectura multi-fuente extensible y una capa compartida de cache TTL y reintentos.

EDUCACIÓN

Tecnología en Desarrollo de Videojuegos y Entornos Interactivos
SENA, Colombia, *En curso*

Diplomado en Habilidades en Programación con Énfasis en Aplicaciones Móviles — Misión TIC 2022
Universidad de Caldas / MinTIC, Manizales, Colombia, *May 2021 – Dic 2021 (800 h)*

Desarrollador Full Stack MERN
MindHub, Colombia, *Ene 2023 – Abr 2023*

CERTIFICACIONES Y CURSOS

- Microsoft Certified: Azure Fundamentals (AZ-900) — Microsoft, jul 2022.
- Diplomado en Herramientas Maker para el Desarrollo Local — Tecnológico Coredi / Alianza Oriente Sostenible (UE), 140 h, oct 2025.
- Desarrollador Full Stack MERN — MindHub (credencial verificada en Credly).
- Diseño de páginas web innovadoras y creativas — Domestika, may 2023.
- AWS Certified Data Engineer - Associate — en proceso de certificación.