

Juan Sebastián López Hernández

Backend Developer · Java & Spring Boot

Bogotá, Colombia (disponible presencial, remoto o reubicación) · +57 300 773 0228 · sebastian.javadev@gmail.com

linkedin.com/in/sebastián-lópez-304179282 · github.com/SebasDevOne · sebasdevone.com

PERFIL PROFESIONAL

Backend Developer con más de 2 años de experiencia diseñando y entregando sistemas críticos y escalables en Java y el ecosistema Spring Boot. Trayectoria comprobada entregando plataformas en producción bajo metodología Extreme Programming (XP) para procesos electorales de alto impacto, incluidas las elecciones presidenciales de Colombia. Arquitecté un sistema de Document Intelligence distribuido y orientado a eventos que reemplaza servicios de OCR de terceros costosos (Azure, AWS Textract, Google) con modelos de machine learning propios entrenados por departamento. Sólido en arquitectura limpia, diseño de APIs REST, bases de datos relacionales (PostgreSQL), contenedores (Docker) y pruebas automatizadas (JUnit, Mockito). Integro flujos asistidos por IA para acelerar las entregas sin sacrificar la calidad del código.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Java, SQL

Backend y Frameworks: Spring Boot, Spring Security, Spring Data, APIs REST, Microservicios, Arquitectura orientada a eventos

Bases de datos: PostgreSQL, Diseño de bases de datos relacionales

Cloud y DevOps: Docker, Git, AWS S3, Google Cloud Platform (GCP), Microsoft Azure, CI/CD

Pruebas: JUnit, Mockito, Pruebas unitarias, Pruebas de integración, TDD

IA / ML y herramientas: Hugging Face, Fine-tuning de modelos, Claude Code, Cowork

Prácticas: Arquitectura limpia, SOLID, Sistemas distribuidos, Extreme Programming (XP), Agile

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Software (Backend)

TySE — Tecnologías y Servicios Electorales — Colombia | 2024 – Actualidad

- Diseñé y construí múltiples plataformas backend liberadas a producción de forma incremental bajo Extreme Programming (XP) para las elecciones presidenciales de Colombia.
- Arquitecté un sistema de Document Intelligence autoentrenable y open-source que extrae datos estructurados de las actas electorales E14, reemplazando servicios de OCR costosos (Azure Document Intelligence, AWS Textract, Google OCR) con modelos de ML propios.
- Construí un pipeline distribuido y orientado a eventos que finetunea automáticamente modelos por departamento en Hugging Face y actualiza métricas de cobertura de escaneo en tiempo real.
- Implementé APIs REST seguras con Spring Boot y Spring Security, persistiendo salida estructurada en formato JSON a PostgreSQL.
- Adapté flujos asistidos por IA (Claude Code) y pruebas automatizadas (JUnit, Mockito) para sostener entregas urgentes sin sacrificar la calidad.
- Guíé y colaboré con el equipo de QA/testing en tiempo real a medida que evolucionaban los flujos del producto.

Auditor de Sistemas — Nivel Nacional

Auditoría Electoral (Elecciones Presidenciales) — Bogotá, Colombia | 2026

- Designado auditor de sistemas a nivel nacional para velar por la integridad técnica del proceso electoral presidencial de Colombia.
- Audité el simulacro de preconteo nacional desde el búro, el centro de control que monitorea las votaciones en tiempo real.
- Realicé auditoría presencial durante el Día 1 y el Día 2 del escrutinio oficial en Corferias.

- Verifiqué el simulacro de digitalización de actas E14 en distintas sedes de Bogotá y el simulacro nacional de escrutinio del CNE.
- Presencé el sellado del código fuente entregado por la firma contratista a la Registraduría, garantizando la integridad y la no manipulación del versionamiento.

PROYECTO DESTACADO

Document Intelligence para actas electorales E14

Java · Spring Boot · Hugging Face · Machine Learning · AWS S3 · PostgreSQL · Docker · Orientado a eventos

- Sistema distribuido que reemplaza servicios de OCR costosos entrenando modelos propios por departamento; el sistema más complejo que he diseñado (liberación open-source planeada).
- Pipeline de fine-tuning automático: al etiquetar datos, un nodo dedicado entrena/finetunea el modelo y lo publica en Hugging Face.
- Salida estructurada en JSON persistida en PostgreSQL, notificando a servicios de monitoreo el porcentaje de actas escaneadas por departamento en tiempo real.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería de Sistemas (en curso — 8.º semestre)

Corporación Universitaria Minuto de Dios (Uniminuto) — Colombia | Actualidad

Técnico en Desarrollo de Software

SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje) — Colombia | Egresado

CERTIFICACIONES

- Claude Code in Action — Anthropic (2025)
- Universidad Java: Cero a Experto (+150 hrs) — Udemy (2025)
- Google Cloud Computing Foundations — Google Cloud (2025)
- Build a Secure Google Cloud Network — Google Cloud (2025)
- Prompt Design in Vertex AI — Google Cloud (2025)
- Prepare Data for ML APIs on Google Cloud — Google Cloud (2025)
- Implement Load Balancing on Compute Engine — Google Cloud (2025)
- Set Up an App Dev Environment on Google Cloud — Google Cloud (2025)

IDIOMAS

Español — Nativo · Inglés — B1 (Intermedio)