Juan Manuel Vélez Parra

Desarrollador Backend Java | Spring Boot · Microservicios · APIs REST · Oracle | Sector Financiero

Medellín, Colombia · juanmavelezpa@gmail.com · jotaeme.dev · linkedin.com/in/juanmavelezpa · github.com/JuanMaVelezPa

PERFIL

Desarrollador backend Java con más de 5 años de experiencia en sistemas críticos y de alto volumen para el sector financiero colombiano. Trabajo con Java, Spring Boot, microservicios y Oracle/PL-SQL, con arquitectura hexagonal, SOLID y pruebas. Trabajo con stacks modernos (Java 21, Spring Boot 3) y con sistemas heredados estables (Java 6) en entornos bancarios en producción. También tengo experiencia en seguridad (OTP/2FA), Angular y automatización con Python.

HABILIDADES

- **Lenguajes:** Java (6, 11, 17, 21), PL/SQL, Python, JavaScript
- **Backend:** Spring Boot, Spring Framework, Spring WebFlux, Hibernate/JPA, APIs REST, SOAP, Oracle SOA, Kafka, JWT
- **Arquitectura y prácticas:** Microservicios, arquitectura hexagonal, Clean Code, SOLID, TDD, DDD
- **Pruebas y build:** JUnit, Mockito, Testcontainers, Maven, Gradle
- **Datos:** Oracle Database, PostgreSQL, PL/SQL
- **Herramientas y DevOps:** Docker, Git, CI/CD, WebLogic, Tomcat, JBoss, Jira
- **Frontend:** Angular
- **Método:** Desarrollo guiado por especificaciones (SDD) asistido por IA: Claude Code, Cursor

EXPERIENCIA

Professional Software Engineer (Ingeniero de Software Profesional) · ITC Soluciones Tecnológicas · mar 2022 – presente

Aliado tecnológico de instituciones financieras colombianas. Clientes: BBVA, Credicorp, Banco de Bogotá, Banco Popular

- Soy responsable del ciclo completo de mis proyectos con clientes financieros: requisitos, diseño, desarrollo, pruebas y despliegue.
- Reviso y ajusto el código de desarrolladores junior.
- Construí un sistema automatizado que genera extractos de inversión en PDF cifrado y los envía por correo a los clientes cada mes a más de 2.000 clientes de inversión (Java, Spring, Oracle SOA, Jasper Reports).
- Agregué funciones y reportes a tres portales web transaccionales (Credicorp, Banco de Bogotá, Banco Popular). Implementé OTP y autenticación en dos pasos para cumplir las auditorías anuales de seguridad.
- Construí servicios REST y reportes para el portal de inversión Fiduinversión de BBVA (Angular/Spring).
- Unifiqué las aplicaciones de facturación electrónica (DIAN) de tres clientes, con lógica PL/SQL y Java compartida y una sola integración XML (SOA).
- Construí los módulos de Presupuesto, Facturación e Inmobiliario de la plataforma principal (Oracle Forms 12c).
- Aplico arquitectura hexagonal y Clean Code, y escribo pruebas con JUnit, Mockito y Testcontainers.

Ingeniero de Software Junior · ITC Soluciones Tecnológicas · mar 2021 – mar 2022

- Optimicé consultas SQL y PL/SQL en transacciones de alto volumen, reduciendo el tiempo de proceso.
- Construí funciones y reportes en Oracle Forms y Oracle Reports, y procedimientos facade en PL/SQL para nuevas aplicaciones web en Java.

PROYECTOS

- **spring-web:** aplicación Spring Boot (Gradle) y Angular con Clean Architecture, seguridad JWT, Kafka con transactional outbox, pruebas con JUnit, Mockito y Testcontainers, y monitoreo con Prometheus y Grafana.
- **devsu-microservicios:** dos microservicios bancarios con REST, JPA/Hibernate, Kafka (transactional outbox), PostgreSQL, Maven y Docker.
- **Arcade Vault:** sitio de arcade retro hecho con desarrollo guiado por specs, con Next.js y Supabase, en producción en Vercel. Código

EXPERIENCIA PREVIA

- **Línea Directa** (2019 – 2021), Planeación de Demanda: web scraping en Python y tableros en Power BI. **Prebel** (2015 – 2019): planeación de producción, inventarios y demanda.

EDUCACIÓN

- Ingeniero de Productividad y Calidad, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, 2017
- Tecnólogo Industrial, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, 2015

CURSOS

- Diplomado Full Stack Java, SENA y Fedesoft, 90 horas (2023)
- Habilidades Digitales de Programación (Python, Java, desarrollo web), MinTIC y Universidad del Norte, 600 horas (2020)
- Oracle Cloud Infrastructure 2023 Certified Foundations Associate, Oracle (2023)
- Data Science for All (DS4A), MinTIC y Correlation One, 375 horas, con honores (2021)
- Bases de Datos en PostgreSQL, UNISABANETA, 120 horas (2021)
- Full Stack Java y Angular, Bmind, 80 horas (2022)
- Angular: De cero a experto, Udemy (2025)
- Claude Code: guía completa para desarrolladores de software, Udemy, 19 horas (2026)
- Oracle AI Vector Search Fundamentals y Deep Dive, Oracle University (2026)

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (B1)