OSCAR IVAN VELASQUEZ ANDRADE

Ingeniero Fullstack Senior | Java + React

Colombia | Abierto a reubicación en España +57 314 522 4312 oscar89591@gmail.com

linkedin.com/in/oveland **github.com/oveland**

PERFIL

+10 años construyendo sistemas escalables con impacto directo en negocio. Especializado en **Java (8–17) con Spring Boot**, diseño **API First con OpenAPI**, arquitectura hexagonal y DDD. He trabajado con **Kafka** y **gRPC** en sistemas de procesamiento en tiempo real, y con servicios cloud de AWS en entornos de alta demanda. Trabajo con metodologías ágiles (Scrum, Kanban), promuevo Clean Code, TDD y prácticas DevOps. Mentor de múltiples equipos en adopción de buenas prácticas de desarrollo ágil y CI/CD.

STACK TECNICO

Backend	Java 8–17, Spring Boot, Spring Cloud Function, Grails, Python, Node.js
Frontend	React, Angular, Vue.js, Ionic, Capacitor
Mensajería	Apache Kafka, AWS SQS, EventBridge
Servicios	gRPC, Protocol Buffers, REST, OpenAPI (API First), SOAP
Datos	PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB, DynamoDB, OpenSearch
Arquitectura	Microservicios, Hexagonal, DDD, Serverless, Microfrontends
Testing	TDD, JUnit, Mockito, Vitest, Jest, FIRST, CastleMock
Cloud & DevOps	AWS (ECS, Lambda, API Gateway, S3, SQS), Docker, K8s, Terraform, CI/CD
Analytics	Firebase Analytics, GA4, Google Tag Manager, Tealium
AI & LLM	LangChain, LangGraph, AI Agents, Amazon Bedrock, Prompt Engineering, RAG
Proceso	Scrum, Kanban, Lean

EXPERIENCIA

Arquitecto Digital

AVAL Digital Labs / Metrocuadrado.com | 2023 – Presente | Bogotá

+30% en ingresos clave: transformación de la App móvil nativa hacia solución híbrida cross-platform con Ionic y Microfrontends (primera App con esta arquitectura en todo el Grupo AVAL), federando aplicaciones web de distintas tecnologías en tiempo real.

-30% en costos cloud: migración de microservicios Spring Boot desplegados como daemons en Linux hacia Spring Cloud Functions en AWS Lambda, integrando API Gateway, SQS y EventBridge. Optimización de cold starts con SnapStart.

-90% en costos de Contact Center (~500M a ~5M anuales): diseñé la arquitectura y lideré la migración del sistema de Contact Center de un proveedor externo hacia una solución propia con Amazon Connect, integrando canales de WhatsApp, chat embebido, correo y telefónico. Esto permitió integrar productos internos bajo el mismo stack y cloud, coordinando soporte entre diferentes áreas de forma más eficiente.

- Modelado DDD (bounded contexts y dominios de negocio) para la migración completa de la App móvil, definiendo la separación de responsabilidades entre equipos.
- Diseño API First con OpenAPI: contratos definidos desde el inicio del ciclo de desarrollo, habilitando trabajo paralelo entre frontend y backend sin dependencias de implementación.
- Promoción de TDD con JUnit/Mockito en Spring Boot y Vitest/Jest en React. Implementación de entornos de mock con CastleMock y MockFly para acelerar ciclos de integración.
- Desarrollo de proyectos sobre AWS EKS con pipelines CI/CD para despliegue de infraestructura con Terraform y contenedores Docker de forma automatizada.

- Participación en proyecto de sistema de pagos: modelado de datos y disponibilización de MongoDB sobre AWS EC2.

Java 17, Spring Boot, Spring Cloud Function, React, AWS Lambda, SQS, EventBridge, API Gateway, OpenAPI, Terraform, DDD, Microfrontends, Ionic

Ingeniero Frontend Senior

AVAL Digital Labs / Metrocuadrado.com | 2022 – 2023 | Bogotá

- Desarrollo fullstack con React y Spring Boot en la plataforma inmobiliaria líder en Colombia.
- Implementación de testing unitario y de integración aplicando principios FIRST con JUnit, Mockito y Jest.
- Integración con servicios AWS (SQS, ECS) para procesamiento asíncrono de eventos del negocio.

Java, Spring Boot, React, AWS SQS, ECS, JUnit, Mockito, Jest

Arquitecto de Software

PCW Ditech Integradores Tecnológicos | 2020 – 2022 | Cali

🏆 **-40% fraudes de producido de pasajeros | +20% cumplimiento de tiempos programados | eliminación de vandalismo interno | evidencia visual permanente para accidentes y robos.**

- Arquitectura event-driven con Kafka: ingesta sin pérdida de datos en tiempo real desde +200 dispositivos GPS e IoT (video, foto, posición) que transmitían por TCP.
- Comunicación entre microservicios con gRPC y Protocol Buffers, logrando baja latencia y contratos estrictos entre equipos para manejar alto volumen de posiciones.
- Servicios de dominio: verificación de geocercas para despachos automáticos, detección de desvíos de ruta con alertas inmediatas, control de puntos de paso, y conteo de pasajeros con visión por computadora (Python).
- Despliegue en AWS ECS con escalamiento independiente por servicio según demanda.

Java 11, Spring Boot, Apache Kafka, gRPC, Protocol Buffers, Python, AWS ECS, PostgreSQL, TCP/IP

Desarrollador Fullstack Senior

PCW Ditech Integradores Tecnológicos | 2017 – 2020 | Cali

- Desarrollo del gateway de ingesta TCP para recepción y parseo de tramas GPS (protocolo GPRMC) desde múltiples fabricantes de dispositivos.
- Construcción de interfaces web de administración con Grails para gestión de servidores, conexiones e integración de nuevos dispositivos GPS.

Java 8–11, Spring Boot, Grails, PostgreSQL, TCP/IP, Linux

Desarrollador de Software

Makrosoft Ltda. | 2016 – 2017 | Popayán

- Implementación de aplicaciones web y backend para firma electrónica y gestión documental con Symfony y Laravel.
- Desarrollo de microservicios con autenticación OAuth 2.0 e integración con servicios externos mediante SOAP.

PHP, Symfony, Laravel, OAuth 2.0, SOAP, MySQL

Desarrollador de Software

Agilcon SAS | 2015 – 2016 | Bogotá

- Migración de sistema legacy de Gestión Documental para logística: transformación de Stored Procedures de Oracle hacia microservicios con Spring y aplicaciones Grails.

Java, Spring, Grails, Oracle, PL/SQL

🎓 FORMACION Y CERTIFICACIONES

Ing. Electrónico y de Telecomunicaciones – Esp. Telemática | Universidad del Cauca (2016)

- AWS Cloud Practitioner Essentials (2022)
- AWS Partner: Accreditation Technical (2022)
- Java Professional – CodigoFacilito.com
- EF SET – B2 Upper Intermediate (Inglés)