

Alejandro Valencia Rivera

Desarrollador Full Stack Senior | Enfoque Backend | Java, Python, AWS, Ingeniería de datos

alejo.valenciarivera@gmail.com | +57 302 807 8826 | linkedin.com/in/alejandro-valencia-rivera-28313715b | Cali, Colombia

Abierto a oportunidades senior en backend, platform engineering y liderazgo técnico.

RESUMEN PROFESIONAL

Desarrollador full stack senior con más de 7 años de experiencia en banca, fintech, CRM, nube y entornos intensivos en datos. Mi mayor valor está en la arquitectura backend, la ejecución hands-on, las integraciones y el liderazgo técnico.

Java / Spring Boot, Python, AWS, Terraform, microservicios, ETL, core bancario, integraciones CRM y entrega productiva. Aproximadamente 80% backend y 20% frontend, con un fuerte encaje para roles senior de backend, plataforma y liderazgo técnico.

HABILIDADES CLAVE

- **Java / Spring Boot** - Servicios backend, integraciones, iniciativas de core bancario, APIs REST y migraciones productivas.
- **Python** - Microservicios, modelado de dominio, ETL, reporteria, automatizacion, Flask, Django y FastAPI.
- **Arquitectura e integraciones** - REST, SOAP, SFTP, API Gateway, capas de mediacion, seguridad JWT, DDD y flujos empresariales.
- **AWS / Terraform / CI-CD** - Entrega cloud-native con Terraform, Jenkins, Docker, Kubernetes, automatizacion y soporte a despliegues.
- **SQL, NoSQL, ETL, BI** - Oracle, PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, DocumentDB, DynamoDB, Power BI y optimizacion ETL.
- **Angular / TypeScript** - Frontends operativos internos en Angular integrados con servicios Java y Python, incluyendo tableros de visibilidad de pods y despliegues en Amazon EKS, manteniendo backend y cloud como especialidad principal.

TECNOLOGIAS

Backend y APIs : Java, Spring, Spring Boot, JEE, Python, Flask, Django, FastAPI, Node.js, REST, SOAP, Microservicios, DDD, JWT, Integraciones SFTP

Frontend : Angular, TypeScript, React, HTML, CSS, Soporte para entregas responsive

Cloud y DevOps : AWS, Azure, GCP, Terraform, Jenkins, Docker, Kubernetes, CloudFormation, API Gateway, Lambda, Step Functions, ECS, EKS, EventBridge, S3, SQS, CloudWatch

Datos y bases de datos : Oracle 11g/12c, PL/SQL, PostgreSQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, Amazon DocumentDB, DynamoDB, IBM DataStage, Pentaho, AWS Glue, Azure Data Factory, GoAnywhere, Power BI

Herramientas de entrega : Git, GitHub, Bitbucket, SVN, Postman, SoapUI, JMeter, Jira, Confluence, Miro, Mural, ClickUp, Scrum Master, Product Owner, IntelliJ IDEA, PyCharm, Eclipse

CRM e IA : Salesforce Marketing Cloud, ChatGPT, Copilot, Gemini, Ollama, Ingenieria de prompts

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Lider tecnico, backend e ingenieria de datos

CINTE GROUP S.A. (Outsourcing para Experian) | Cali, Colombia | jun. 2024 - dic. 2025

Lidere y participe en programas de alto impacto en integracion CRM, arquitectura cloud, tooling operativo interno en Angular, modernizacion de bases de datos, monitoreo transaccional y entrega segura para equipos enterprise.

- Lidere el ciclo completo de una implementacion de Salesforce Marketing Cloud, incluyendo integraciones por API y SFTP con AWS y la migracion de datos internos de clientes hacia modelos de contactabilidad.
- Entregue una consola operativa interna en Angular y TypeScript, respaldada por servicios AWS, para exponer inventarios de pods, estado de despliegues y visibilidad de cluster sobre Amazon EKS para equipos de ingenieria y soporte.
- Lidere la migracion de MongoDB on-premises hacia Amazon DocumentDB y entregue la infraestructura AWS con Terraform, alineada con requisitos de gobierno y seguridad.
- Construi una arquitectura AWS de gran escala y la base inicial de microservicios detras de API Gateway, usando Lambda, Step Functions, ECS, EKS, Glue, EventBridge, SQS, S3 y CloudWatch.
- Implemente la solucion Ascend de monitoreo transaccional y BI, y entregue un modelo nacional de cifrado y anonimizacion para proteger la identidad del cliente y habilitar intercambio seguro de datos entre equipos.

Palabras clave: Integracion CRM, Frontend Angular, Operaciones AWS / EKS, Migracion a DocumentDB, Salesforce Marketing Cloud

Consultor de software

Independiente | Cali, Colombia | ene. 2024 - jun. 2024

Entregue modernizacion backend, de base de datos y frontend para el Ministerio de Transporte de Colombia, actualizando un flujo critico de pagos sobre Java, Oracle y React.

- Modernice la plataforma de pago de comparendos del Ministerio de Transporte, combinando migracion backend, rediseño de APIs y entrega frontend para un flujo critico de cara al ciudadano.
- Migre el modulo de pagos de Java 8 a Java 21, documente la arquitectura objetivo y cree una nueva API REST que dejo lista la base tecnica para futuros modulos de procesamiento de pagos.
- Mejore en 40% el rendimiento de consultas Oracle 13c en pagos y reporteria, estandarice modulos compartidos de conectividad y entregue un panel administrativo en React con autentificacion segura, cifrado, soporte de sesiones con Redis y cache.

Palabras clave: Migracion Java, API REST, Optimizacion de base de datos, Desarrollo React

Ingeniero de software backend

Bold | Cali, Colombia | ago. 2023 - dic. 2023

Apoye sistemas backend y entrega cloud para una nueva aplicacion de productos bancarios, combinando Python, Java, DDD y soporte productivo para cuentas de bajo monto y microcreditos.

- Entregue servicios backend para cuentas de bajo monto y microcreditos dentro de la aplicacion Bold CF.
- Desarrolle modelos de dominio en Python y Java sobre multiples microservicios siguiendo principios de Domain-Driven Design y apoye ambientes productivos respaldados por DynamoDB.
- Trabaje con arquitecturas cloud-native sobre AWS, GCP y Azure, combinando persistencia SQL y NoSQL, patrones API, documentacion tecnica y diseno de pruebas para un producto bancario confiable.

Palabras clave: DDD y automatizacion de pruebas, APIs REST, Entrega en Python, Servicios Java, Banca cloud-native

Tech lead y analista senior de desarrollo

Banco Union | Cali, Colombia | mar. 2022 - ago. 2023

Lidere un programa estrategico de tecnologia y cumplimiento que ayudo a habilitar el proceso de licencia bancaria, mientras modernizaba el ecosistema de integracion, reporteria y ETL detras del nuevo core bancario.

- Lidere un programa estrategico de tecnologia y cumplimiento que respaldo el proceso de licencia bancaria y el despliegue de una nueva plataforma Core Banking.
- Construi desde cero la columna vertebral de comunicacion entre aplicaciones, incluyendo un API Gateway y una capa de mediacion con mas de 94 servicios REST y SOAP, ademas de una API de traduccion para integrar sistemas legados con plataformas modernas.
- Estandarice mas de 130 procesos ETL y activos de reporteria, defini estandares tecnicos para requisitos regulatorios y de auditoria, y contribui a la modernizacion ETL con AWS Glue, Azure Data Factory y GoAnywhere.
- Entregue capacidades de perfil de riesgo y validacion de identidad para SARLAFT, optimice flujos en Pentaho y GoAnywhere, mejore la estabilidad en WildFly y apoye reporteria para operaciones y cobranzas.

Palabras clave: Core bancario, API Gateway, REST y SOAP, Modernizacion ETL, AWS y Azure

Analista senior de desarrollo

Banco de Occidente | Cali, Colombia | ene. 2021 - ene. 2022

Construi aplicaciones internas, optimice flujos ETL y fortalezi proteccion de datos para operaciones bancarias productivas, al tiempo que aporte a la integracion con Wompi y a iniciativas de modernizacion.

- Construi cuatro aplicaciones internas, dos en Java y dos en Python con Flask y Django, mejorando entre 30% y 40% la reporteria y la toma de decisiones para varias areas del negocio.
- Optimice cinco pipelines ETL productivos usados en el cierre de cartera, reduciendo el tiempo de cierre en 1,5 horas.
- Disene e implemente el modelo nacional de cifrado y una replica anonimizada de base de datos, fortaleciendo la proteccion de identidad del cliente y el intercambio seguro de informacion.
- Contribui a la integracion con Wompi, mejore el procesamiento de datos FLEXCUBE y fui referente en AWS, Terraform y Jenkins para iniciativas de modernizacion y migracion.

Palabras clave: Aplicaciones de reporteria, Optimizacion ETL, Modelo de cifrado, Integracion Wompi, AWS y Terraform

Analista profesional

Banco de Occidente | Cali, Colombia | may. 2019 - dic. 2020

Asumi arquitectura de migracion y coordinacion de entrega para productos de cartera activa moviendose hacia Oracle FLEXCUBE, combinando trabajo ETL, liderazgo tecnico y planeacion de simulacros de migracion.

- Disene la arquitectura tecnologica completa para migrar un producto de cartera activa hacia FLEXCUBE.
- Construi 15 pipelines ETL con IBM DataStage y optimice consultas ODS y procesos ETL para mejorar la gestion de datos y la toma de decisiones.
- Lidere un equipo de 11 personas como Scrum Master y aporte a una migracion de alto impacto con 99,8% de exito, cubriendo 39.000 clientes y 80.000 creditos.

Palabras clave: Oracle FLEXCUBE, Migracion de core bancario, Liderazgo tecnico, ETL y DataStage, ODS y reporteria

Analista de datos

Innovar Web | Cali, Colombia | ene. 2018 - abr. 2019

Mejore el rendimiento transaccional y la calidad de datos rediseñando estructuras de base de datos, modelando comportamiento de latencia y optimizando la capa de datos de la aplicación.

- Normalice la base de datos de la aplicación hasta Tercera Forma Normal y mejore de forma material el rendimiento del sistema.
- Construí un modelo matemático que predijo la latencia de base de datos con 90% de precisión y ayudó a identificar condiciones de bajo desempeño.
- Aumenté en 30% las transacciones diarias mediante optimización de base de datos y contribuí a mejorar la estabilidad de la aplicación y la experiencia de usuario.

Palabras clave: Optimización SQL, Modelado 3FN, Análisis de latencia, Ajuste de rendimiento

EDUCACION

Ingeniero de Sistemas

Universidad del Valle | Cali, Colombia | 2014 - 2019

- Graduado con buenos resultados académicos y ubicado entre los mejores desempeños nacionales en las pruebas ECAES del programa de Ingeniería de Sistemas.

IDIOMAS

- **Español** : Nativo
- **Inglés** : Intermedio alto a avanzado (B2-C1)

PROYECTOS PUBLICOS SELECCIONADOS

Jenkins con Terraform en DigitalOcean

Proyecto de infraestructura como código que aprovisiona un servidor Jenkins en DigitalOcean con almacenamiento persistente, Nginx, DNS, reglas de firewall, Docker y HTTPS.

Stack: Terraform, Jenkins, Docker, Nginx, Linux, DigitalOcean

Repositorio: <https://github.com/AlejoValenciaR/droplet-jenkins>

URL pública: <https://www.jenkinsnauthsoftwareprivate.app>

VM de Azure con Terraform + LocalStack

Entorno de servidor único en Azure con red, DNS, Docker, LocalStack, Nginx y dominios personalizados para experimentos repetibles de emulación cloud.

Stack: Terraform, Azure, LocalStack, Docker, Nginx, DNS

Repositorio: <https://github.com/AlejoValenciaR/azure-docker-vm-terraform>

URL pública: https://localstack.nauthappstest.tech/_localstack/health

Laboratorio de automatización AWS con LocalStack

Laboratorio de automatización basado en Jenkins que despliega recursos tipo AWS en LocalStack con Terraform o AWS CLI y soporta pipelines reutilizables de despliegue.

Stack: Jenkins, Terraform, AWS CLI, LocalStack, Azure Blob State, Automatización Shell

Repositorio: <https://github.com/AlejoValenciaR/localstack-terraform-jenkins>

URL pública: <https://nauthappstest.tech>

Plataforma multiaplicacion en Spring Boot

Plataforma en Spring Boot que sirve multiples aplicaciones web desde un solo backend, organizando rutas, plantillas, activos estaticos y logica compartida de presentacion.

Stack: Java, Spring Boot, Thymeleaf, HTML, CSS, Enrutamiento web

Repositorio: <https://github.com/AlejoValenciaR/hello-spring>

URL publica: <https://alejandrovalencia.site/>