

Antonio Vargas Ortiz

+57 310 668 87 91 • antoniocvargaso@gmail.com • antoniocvargaso.dev • Bogotá DC, Colombia

Magíster en formación de Ingeniería de Software en la Universidad Internacional de la Rioja para potenciar el impacto estratégico en el desarrollo de soluciones innovadoras. Ingeniero de Sistemas Senior con más de 12 años de experiencia en el desarrollo de soluciones distribuidas y estratégicas. Especializado en Java, Python, AWS y tecnologías web, con conocimientos en Go, bases de datos SQL y NoSQL, JavaScript, TypeScript, Angular, React, CI CD, Docker y Jenkins. Experiencia liderando equipos multidisciplinarios en sectores como finanzas, retail y salud, con un enfoque en transformación digital y prevención de fraude. Habilidades técnicas aplicadas al diseño, implementación y optimización de proyectos tecnológicos. Destrezas en capacidad de análisis, liderazgo, resolución e iniciativa.

HABILIDADES

Liderazgo Técnico	Arquitectura de Software	Cloud Computing
Desarrollo Backend	Integración de Tecnologías	DevOps & CI/CD

Sistemas

Java, Python, Go, Angular, React, JavaScript, Sprint boot, AWS, Azure, SQL, NoSQL, Git, Scrum

Idiomas

Español Nativo
Inglés Intermedio (B1)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

klanik Colombia	Bogotá, Colombia
Principal Fullstack Java Developer	10/2025 -Actualmente

Diseñar y desarrollar soluciones para el cliente Amadeus, sobre su solución de gateway para integración con distintas aerolíneas usando **Java 21**, implementado con **Docker** y **Kubernetes** como sistema de distribución, usando **Quarkus** como sistema de comunicación, unit test, y arquitectura hexagonal.

- **Lideré el diseño y desarrollo de soluciones de integración para el gateway de Amadeus**, permitiendo la comunicación eficiente con diversas aerolíneas globales mediante una arquitectura basada en **Java 21** y **Quarkus**.
- **Diseñé la arquitectura del sistema bajo el patrón Hexagonal (Ports & Adapters)**, asegurando un desacoplamiento total entre la lógica de negocio y las integraciones externas, facilitando el mantenimiento y la escalabilidad del gateway.
- **Optimicé la distribución y resiliencia de los servicios utilizando Docker y Kubernetes**, garantizando una infraestructura elástica capaz de manejar altos volúmenes de solicitudes transaccionales de la industria aérea.
- **Reduje la deuda técnica y los errores en producción mediante la implementación de una cultura de Unit Testing** exhaustiva, asegurando una cobertura de código superior al [X]% en los flujos críticos de integración.
- **Implementé estrategias de comunicación de alto rendimiento con Quarkus**, aprovechando sus capacidades de compilación nativa para reducir el tiempo de respuesta y el consumo de recursos en entornos de nube distribuidos.

Diseñar y desarrollar la **arquitectura de la solución** para **facturación electrónica**, agnóstica a la nube, con **arquitectura hexagonal**, usando **Java 21**, **Spring Boot con webflux**, **Docker** y **Kubernetes**, implementando colas en **RabbitMQ**, sobre sistemas distribuidos, cumpliendo con la normativa de la DIAN.

- **Lideré el diseño y despliegue de una arquitectura de facturación electrónica agnóstica a la nube**, utilizando Java 21 y Spring Webflux bajo un esquema de sistemas distribuidos, garantizando el cumplimiento del 100% de la normativa técnica de la DIAN.
- **Diseñe la estrategia de mensajería asíncrona y resiliencia del sistema mediante RabbitMQ**, implementando patrones de diseño que permitieron el desacoplamiento de servicios críticos y la gestión eficiente de ráfagas de transacciones durante picos de reporte fiscal.
- **Optimicé la escalabilidad y disponibilidad de la solución mediante la orquestación con Docker y Kubernetes**, asegurando la portabilidad entre proveedores de nube y eliminando el riesgo de *vendor lock-in* para la infraestructura de la compañía.
- **Reduje los tiempos de procesamiento de documentos electrónicos de minutos a milisegundos**, implementando programación reactiva no bloqueante y estrategias de optimización en el flujo de datos y validaciones de firma digital.
- **Implementé el ciclo de vida de desarrollo y despliegue continuo (CI/CD)** para microservicios reactivos, integrando pruebas automatizadas y despliegues controlados en entornos de alta complejidad técnica.

Definir y ejecutar estrategias tecnológicas alineadas con los objetivos de la empresa, enfocándose en la adopción de tecnologías emergentes y la entrega de valor. Mis responsabilidades incluyen el **diseño de arquitecturas de software** en la nube (principalmente Microsoft Azure), asegurando la escalabilidad y mantenibilidad de las soluciones bajo principios de Arquitectura Limpia y SOLID. Además, **garantizo la continuidad del negocio a través del seguimiento de alertas** y la resolución de incidentes, y **optimizar los flujos de trabajo de desarrollo** mediante la gestión de pipelines CI/CD con GitHub Actions. Supervisé al equipo de desarrolladores y revisé las implementaciones para mantener altos estándares de calidad técnica y eficiencia en las entregas a producción.

- **Lideré** la definición e implementación de la estrategia de migración de un servicio monolítico crítico para el negocio hacia una arquitectura de microservicios distribuidos, inicialmente 5 distintos, utilizando Azure API Management como gateway unificado de entrega.
- **Diseñe** la estrategia de integración de agentes de inteligencia artificial en procesos core del negocio, con el objetivo de optimizar la eficiencia operativa, automatizar tareas clave.
- **Reduje** la latencia de las solicitudes de más de 30 segundos a menos de 3 segundos, Implementando estrategias de mejora en el rendimiento del aplicativo, a nivel de bases de datos, request y código.
- **Implemente** el ciclo de vida de desarrollo y despliegue continuo, con Github Actions y Microsoft Azure para proyectos en Java 21, React usando docker.

Liderar el desarrollo y la operación de productos técnicos, asegurando su **calidad y eficiencia** a lo largo del ciclo de vida. Mi rol incluyó la **gestión de CI/CD** con Jenkins y GIT, la **supervisión técnica** de equipos de desarrollo y la revisión de Pull Requests. También fui responsable de la **arquitectura de soluciones cloud** en AWS, aplicando principios de Arquitectura Limpia y SOLID, y colaboré con la gerencia en la alineación de las decisiones técnicas con los objetivos financieros y estratégicos de la empresa.

- **Cierre** en deuda técnica a nivel de HUs con un ahorro del 10% del tiempo inicial estimado, luego de un atraso de más de 8 meses en la entrega.
- **Aumento** de rendimiento en las TPS promedio de los servicios, pasando de 10 a 15.
- **Lidere** la migración de soluciones del cliente de Java 8 a Java 17.
- **Lidere** el saneado de los productos dejando la deuda técnica por vulnerabilidades de librerías de 3ros en 0% .
- **Lidere** la migración de la tecnología de ECS en AWS de EC2 a FARGATE.
- **Diseño y planeo** la estrategia para el uso centralizado de tokens de autenticación de AWS Cognito, para la reducción de costos de la facturación mensual.

Como Senior Software Developer II en D-local Colombia, me enfoqué en el **diseño y desarrollo de microservicios RESTful** utilizando Python (FastAPI, Flask), Go y Java (Spring Boot) en entornos cloud de alta disponibilidad en AWS. Fui responsable de **garantizar la calidad del software, la seguridad y la correcta operación en producción** a través del monitoreo con herramientas como **New Relic y Kibana**. Además, contribuí en la **implementación de soluciones CI/CD con GitHub, Jenkins y CloudFormation**, asegurando que las soluciones cumplieran con los principios de Arquitectura Limpia y SOLID.

- **Reduje** el tiempo de respuesta de la API en un 50% mediante la optimización de la arquitectura y la implementación de caching.
- **Automatice** el proceso de despliegue utilizando Jenkins, reduciendo el tiempo de lanzamiento al mercado en un 30%.
- **Implementé** una estrategia de testing completa, incluyendo pruebas unitarias, de integración y de extremo a extremo, mejorando la calidad del software.
- **Migré** una aplicación AWS lambda a servicio en ECS, aplicando principios solid, con integración de memoria compartida en caché, redis, dynamo como base de datos, mejoran tiempo de respuesta de 2-3 segundos a menos 1.5 segundos en el percentil 98.
- **Integré** el servicio de microsoft dynamics 365 fraud protection, usando técnicas de reintentos seguros, y circuit breaker.

Como Desarrollador Full Stack Senior en Colegios de Colombia, fui responsable del diseño y desarrollo de una plataforma tecnológica para la gestión de matrículas y procesos académicos. **Mi trabajo abarcó el desarrollo full stack con Java 8 y Angular 9**, y el uso de **servicios serverless en AWS como Lambda, API Gateway y Cognito** para la autenticación. También **administré la infraestructura AWS de la compañía y supervisé la calidad de los servicios de proveedores tecnológicos externos**, participando activamente en la ingeniería de requerimientos.

- **Diseño y desarrollo** de aplicación para pagos y gestión de matrículas con integración a pasarela de pagos online, descentralizada.
- **Integre** el login de la solución a través de cognito y GCP para el control de una sesión delegada, permitiendo así iniciar sesión con el usuario corporativo de google.
- **Contribuí** a la optimización de los recursos en la nube, lo que resultó en una reducción del 5% en la facturación mensual de AWS de la compañía.
- **Levantamiento de requerimientos funcionales** y no funcionales para el diseño y desarrollo de la aplicación de matrículas y control de horarios.

Como Analista de Sistemas Senior en Dispapeles, me especialicé en el **diseño y desarrollo de portales web** para soluciones de **cuentas por pagar y cobrar en el área de facturación electrónica**. Trabajé con arquitectura cloud en AWS, **integrando servicios como SNS, SQS, RDS y SES**, y **asegurando el cumplimiento de las normas ISO 27001 e ISO 9000**. Además de la atención de bugs y la operación de sistemas, **lideré y actué como mentor de equipos de desarrolladores junior**, mejorando la confianza del cliente y los tiempos de respuesta.

- **Desarrolle** el sistema para la recepción de facturas electrónicas a través de email o servidor de correos, integrando a un flujo de trabajo dinámico que permite simular los procesos de cuentas por pagar de todos nuestros clientes alineados con la ISO 27001 sobre arquitectura cloud AWS.
- **Lidere** los equipos de desarrollo de portales, 4 portales distintos, un equipo de 4 a 9 desarrolladores junior. Se logra recuperar la confianza del cliente en cuanto a tiempos de respuesta y mejora en rendimiento de los portales web.
- **Apoye** como consultor para un cliente estratégico en el diseño y desarrollo de su propia solución de cuentas por pagar, con autorización de la compañía.

Millenium BPO

Bogotá, Colombia

Ingeniero Desarrollador Java Senior

05/2016 - 05/2017

Como Ingeniero Desarrollador Java Senior en Millenium BPO, me enfoqué en el **diseño y desarrollo de aplicaciones web** utilizando el lenguaje Java. Mi trabajo se centró en **frameworks como GWT y JSF 2**, y en herramientas de construcción como Maven y Ant, siempre adhiriéndose a los principios de buenas prácticas de ITIL para asegurar la calidad y eficiencia del software.

- **Recupere** de la cuenta con un cliente estratégico para la compañía, optimizando los tiempos de respuesta en cuanto a solicitudes nuevas y bugs.
- **Diseño y desarrolle** el módulo de respuesta para PQRS a través de lectura de correo de notificaciones.
- **Optimice** la solución propia para control de calidad y auditoría, reduciendo los bugs en un 70%, y bajando la latencia en respuesta en 60%.

Softtek Renovation

Bogotá, Colombia

Ingeniero Consultor Java

05/2015 - 05/2016

Como Ingeniero Consultor en Softtek Renovation, me especialicé en el **desarrollo de aplicaciones web** con Java, **utilizando frameworks como RichFaces, JSF 2 y PrimeFaces**. Mis responsabilidades incluyeron la **optimización de código, el diseño de modelos de datos y la aplicación de normas ITIL** para asegurar la eficiencia y la calidad de las soluciones.

- **Desarrolle** las HUs solicitadas por cliente, en tiempos y formas óptimas.
- **Entregue** el proceso de seguimiento prenatal al cliente.
- **Diseño** de casos de pruebas end to end.

DB System

Bogotá, Colombia

Ingeniero Consultor Java

10/2014 - 04/2015

Como Ingeniero Consultor Java en DB System, me dediqué al **desarrollo de aplicaciones web** utilizando **Java, JSF 2 y PrimeFaces, con SQL Server** como base de datos. Mis responsabilidades incluyeron la **optimización de código y el diseño del modelo de datos**, aplicando las normas ITIL y trabajando bajo la metodología Scrum.

- **Optimice** procesos del cliente con funciones de Oracle.
- **Entrega** de módulo para autorización de terrenos para explotaciones mineras.
- **Desarrolle** una solución interna para la gestión de horas trabajadas.

Coljuegos EICE
Desarrollador Java

Bogotá, Colombia
08/2013 - 10/2014

Como Desarrollador Java en Coljuegos EICE, me dediqué al **desarrollo de aplicaciones web** utilizando el lenguaje Java. Mis responsabilidades incluyeron la optimización de código, el diseño del modelo de datos y la aplicación de las normas ITIL, **trabajando con SQL Server, JSF 2 y PrimeFaces**.

- **Desarrolle** el aplicativo SIITO para la generación de informes en línea de los registros de máquinas electrónicas tragamonedas, MET.
- **Recibí** el aplicativo SIICOL como herramienta de BPM para la gestión empresarial.
- **Apoye** en la implementación de las certificaciones ISO 27001 e ISO 9000.

IngSoft Colombia
Desarrollador Java

Montería, Colombia
12/2012 - 07/2013

Como Desarrollador en IngSoft Colombia, me dediqué al **desarrollo de aplicaciones a la medida utilizando una variedad de tecnologías, incluyendo Java, Python (Django) y C++**. Mis responsabilidades también incluyeron la **ingeniería de requerimientos**, lo que me permitió participar en la obtención y el **análisis de las necesidades del cliente** para el diseño de modelos de datos y bases de datos.

- **Desarrolle** el software para el control de hospedaje de clientes en entidades hoteleras.
- **Optimice** el procesos de cambio de aceite de flota automotora, aumentando la satisfacción del usuario al que se le prestaba los servicios.

Agroinsumos la Central SAS
Desarrollador Java

Montería, Colombia
12/2009 - 10/2011

Como Desarrollador en Agroinsumos la Central, me encargé del **diseño y desarrollo de una aplicación para la gestión de inventarios y facturación**. Utilicé tecnologías como **Java 5, PostgreSQL y JPA**, además de implementar pruebas con **JUnit** y la generación de reportes con **JasperReports**.

- **Diseño y desarrolle** del aplicativo para la generación de facturas y manejo de inventarios; permitiendo así migrar de un proceso manual a un proceso semi automatizado y digital.

EDUCACIÓN

Universidad internacional de la Rioja
Máster Universitario en ingeniería de software

La Rioja, España
En curso

Universidad Piloto de Colombia
Diplomado En Gerencia De Proyectos

Bogotá, Colombia
2015

Universidad de Córdoba
Ingeniero de Sistemas

Montería, Colombia
2006 - 2013

CURSOS Y CERTIFICACIONES

UDEMY
Spring Boot Web desde 0

Virtual
2024

UDEMY

Virtual

AWS CloudFormation - Infraestructura como código	2024
UDEMY	Virtual
Guía Completa JUnit y Mockito incluye Spring Boot Test	2023
UDEMY	Virtual
Aprende a diseñar una API RESTFul	2022
UDEMY	Virtual
Git, un enfoque práctico	2022
UDEMY	Virtual
DevOps con docker, Jenkins, Kubernetes, git, gitflow CI y CD	2022
UDEMY	Virtual
AWS Básico	2021
UDEMY	Virtual
GIT y GitHub	2021

REFERENCIAS DISPONIBLES A SOLICITUD