

Juan David Mercado López

Desarrollador backend con experiencia en roles full-stack

Juanmercado.se@gmail.com

(+57) 323 445 0273



Acerca de mí

Soy un desarrollador backend con experiencia en roles full-stack, apasionado por crear soluciones de software escalables, eficientes y mantenibles. Mi experiencia incluye el diseño de arquitecturas de sistemas robustas, la implementación de patrones de diseño y la escritura de código limpio y de alta calidad. Me enfoco en optimizar el rendimiento, garantizar la seguridad y mantener las mejores prácticas en el desarrollo de software.

Experiencia laboral

Enero 2024 – Presente

Freelancer

Freelance Software Developer

Los servicios ofrecidos abarcan todo el ciclo de vida del software, desde la planificación, análisis, diseño e implementación hasta las pruebas, instalación/despliegue, uso y mantenimiento. En esta última etapa, se brinda soporte técnico, que incluye mantenimiento correctivo y evolutivo para garantizar la estabilidad y mejora continua de los sistemas.

Además, se realizan auditorías y revisiones de procesos operativos para identificar riesgos como pérdida de insumos, desvío de fondos, errores en facturación, mala gestión de inventarios y baja productividad. Mediante la sistematización y el control eficiente, se optimizan los recursos, se mejora la toma de decisiones y se asegura el cumplimiento normativo, lo que permite que el negocio sea más rentable, escalable y sostenible.

Si bien la infraestructura física no es el enfoque principal, algunos clientes han solicitado soporte en esta área. Dependiendo de la complejidad del problema, puedo ofrecer asistencia directa o coordinar con especialistas externos para garantizar una solución eficiente. Adicionalmente, se brindan servicios de migración de infraestructura tecnológica a la nube, proporcionando soluciones optimizadas y escalables según las necesidades del negocio.

Tecnologías: Amplio stack tecnológico adaptable según las necesidades del proyecto, sin restricciones.

Gerentes de proyecto, Líderes Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

Gustavo Laurens

Cliente/Socio

(+57) 301 529 9424

Diciembre 2020 – Diciembre 2023

Michael Page International, Colombia

Senior Backend Developer

Aval Digital Lab es el laboratorio digital del Grupo AVAL, un grupo bancario en Colombia. Los proyectos desarrollados para este

cliente fueron para el Banco Popular y DALE, una billetera digital.

1. Banco Popular: Se desarrollaron múltiples proyectos dentro de una célula de trabajo enfocada en la creación de funcionalidades comunes en la nube usando arquitectura Serverless. Estas funcionalidades permitían a los distintos equipos integrarse de manera eficiente, evitando la existencia de versiones creadas por diferentes equipos para resolver la misma necesidad y garantizando una mayor coherencia dentro del ecosistema. Otros proyectos consistían en integraciones de diferentes sistemas y automatización de procesos.

Funciones:

- Implementación de Step Functions para la orquestación de servicios en flujos de procesos.
- Desarrollo de funciones AWS Lambda utilizando Micronaut Framework para la creación de servicios escalables y eficientes.
- Integración de API Gateway con AWS Lambda y Step Functions para la gestión y exposición de APIs seguras.
- Gestión de configuración y almacenamiento seguro de parámetros mediante AWS Systems Manager Parameter Store.
- Modificaciones y ajustes menores en la configuración de Amazon Cognito para la autenticación de usuarios.
- Configuración de AWS WAF para reforzar la seguridad de aplicaciones, sin un desarrollo profundo en esta área.
- Diseño de arquitectura de aplicaciones, asegurando escalabilidad, mantenimiento y eficiencia en los sistemas.

Tecnologías: Java 1.8, Java 11, AWS Step Functions, Micronaut Framework, API Gateway, AWS Lambda, Amazon S3, AWS Systems Manager Parameter Store, AWS IAM, Amazon Cognito, AWS WAF, Terraform, Jenkins, CI/CD, Git.

2. DALE: El proyecto consistía en la construcción de una pasarela de pagos utilizando arquitectura de microservicios y programación reactiva en Java.

Funciones:

- Desarrollo de microservicios con Spring Boot para garantizar modularidad y escalabilidad.
- Exposición segura de microservicios a través de Amazon API Gateway.
- Implementación de autenticación y autorización con Spring Security y JWT.
- Orquestación y despliegue de microservicios en Amazon EKS.
- Optimización de rendimiento mediante almacenamiento en caché con Redis.
- Configuración de AWS CloudFront para mejorar la distribución de contenido y la latencia.
- Administración segura de credenciales y parámetros con AWS Secrets Manager.
- Automatización de infraestructura con AWS CloudFormation para despliegues eficientes.
- Diseño y optimización de arquitectura basada en microservicios.

Tecnologías: Java 11, Spring Boot 2, Spring Security, JWT, Amazon EKS, Redis, DynamoDB, AWS CloudFront, AWS Secrets Manager, AWS CloudFormation.

Funciones en común: Banco Popular/DALE

- Gestión de datos utilizando DynamoDB como base de datos NoSQL escalable.
- Almacenamiento y gestión de datos en Amazon S3, optimizando la disponibilidad y seguridad de la información.
- Administración de roles, permisos y políticas con AWS IAM, asegurando la correcta gestión de accesos en los servicios.
- Definición y gestión de infraestructura como código con Terraform, asegurando despliegues reproducibles y escalables.
- Automatización de despliegues con Jenkins, ejecutando pipelines de CI/CD.
- Implementación de estrategias de CI/CD, optimizando la entrega continua de software.
- Desarrollo y ejecución de pruebas unitarias, garantizando la calidad del código y evitando regresiones.
- Revisión de código para garantizar buenas prácticas y estándares de desarrollo.
- Uso de Git para versionamiento de código y gestión de ramas en entornos colaborativos.

3. Liberty Seguros: Liberty Seguros es una compañía de seguros que forma parte de Liberty Mutual Insurance Group. Se trabajó en un proyecto de migración de los flujos de procesos de SOA 12c a una arquitectura de servicios REST implementada en Java 8. El producto final fue un ecosistema de aplicaciones que contenían APIs REST, las cuales garantizaban el correcto funcionamiento de todos los procesos sistematizados en el negocio.

Funciones:

- Migración de flujos de procesos SOA 12c a una arquitectura hexagonal REST implementada en Java 8 con Spring Boot.
- Desarrollo y exposición de APIs REST seguras mediante Spring Boot y JWT, asegurando autenticación y autorización.
- Securitización de APIs con JWT, implementando autenticación y autorización mediante tokens para garantizar el acceso seguro a los endpoints.

- Contenerización y despliegue de la aplicación utilizando Docker, garantizando portabilidad y escalabilidad.
- Adaptación de consultas SQL de SOA 12c para su integración en la nueva arquitectura en Spring Boot, asegurando la correcta interacción con Oracle Database.
- Implementación de infraestructura como código con AWS CloudFormation para gestionar recursos en la nube de manera automatizada.
- Automatización de despliegues con Serverless Framework y Jenkins, asegurando integración y entrega continua (CI/CD).
- Gestión de control de versiones y colaboración en el desarrollo mediante Git.

Tecnologías: Java 1.8, Spring Boot 2, JWT, SOA 12c, Jenkins, Docker, AWS CloudFormation, Oracle Database.

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Oscar Mellizo | Arquitecto de Software – Aval Digital Lab | (+57) 310 565 8932 |
| Gabriel Andrés Useche | Arquitecto de Software - DALE | (+57) 313 888 9831 |
| Ricardo Andrés Perdomo | Líder Técnico – Liberty Seguros | (+57) 320 232 7602 |

Octubre 2020 – Noviembre 2020

PersonalSoft, Colombia

Analista de ingeniería de Software

En esta compañía participé en un proyecto de migración de aplicativos Java, lo que incluyó la actualización de WebLogic Server a la última versión disponible en ese año. Para garantizar el correcto funcionamiento de las aplicaciones, se llevaron a cabo actividades de resolución de incidentes y ejecución de pruebas.

Funciones:

- Migración de código fuente de Java 1.6 a Java 1.8 y actualización de WebLogic Server, asegurando compatibilidad y solución de incidentes derivados del ajuste de versión. Se realizaron ajustes en aplicaciones desarrolladas con Java Server Faces (JSF) y en componentes que utilizaban Spring Framework.
- Ejecución de pipelines en Jenkins, facilitando la integración y despliegue continuo de los aplicativos.
- Actualización y gestión de librerías Java utilizadas por los aplicativos, asegurando compatibilidad con la nueva versión de Java.

Tecnologías: Java 1.6, Java 1.8, WebLogic Server, Jenkins, Java Server Faces, Spring Framework.

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

| | | |
|--------------|-------------|--------------------|
| Yovanny Mena | Coordinador | (+57) 300 746 5644 |
|--------------|-------------|--------------------|

Enero 2019 – Febrero 2020

Enterprise's Improvements, Colombia

Desarrollador Java Senior (Contratista)

Participé en un proyecto de sistematización del control de procesos en la fabricación de joyería, desde la recepción de la orden de compra hasta la entrega del producto final al comprador.

La solución optimizó la gestión de cada etapa, mejoró la trazabilidad de los pedidos y redujo el riesgo de pérdida de materiales valiosos como oro y plata. El proyecto se desarrolló en tres etapas, y a partir del inicio de la segunda etapa asumí el rol de líder técnico. Estuve involucrado en todo el ciclo de vida del software, desde el levantamiento de requerimientos y la selección de tecnologías hasta el diseño de arquitectura, implementación y pruebas de certificación. Además, supervisé las pruebas piloto tras la entrega y gestioné la resolución de incidentes para estabilizar el sistema y garantizar su correcto funcionamiento.

Funciones:

- Desarrollo de servicios backend utilizando Java y Spring Boot para la implementación de la API REST.
- Creación del frontend a partir de una plantilla base, adaptando la interfaz de usuario a los requerimientos del proyecto.
- Integración del backend con el frontend para asegurar el flujo de datos entre la interfaz de usuario y los servicios del

sistema.

- Diseño de la base de datos para estructurar la información de acuerdo con los requerimientos del sistema.
- Gestión de la comunicación con la base de datos mediante Spring JPA, facilitando la ejecución de consultas y procedimientos almacenados en SQL Server.
- Creación de scripts para la generación de tablas en el motor de base de datos.
- Diseño de seguridad de la aplicación basado en roles, asegurando el control de acceso a funcionalidades según los permisos asignados.
- Implementación de autenticación y autorización mediante JWT para proteger los servicios del sistema.
- Consumo de servicios SOAP para la integración con el ERP Siesa, permitiendo la sincronización de datos.
- Desarrollo de integraciones con el ERP Siesa para gestionar facturación, inventario y control de materiales valiosos como oro y plata.
- Construcción de vistas dinámicas con Thymeleaf para la presentación de información en la interfaz de usuario.

Tecnologías: Java 1.8, Spring Boot, Spring JPA, SQL Server, JWT, Thymeleaf, SOAP Services, API REST, ERP Siesa

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

José Mendoza

Gerente de proyecto

(+57) 301 673 3858

Mayo 2018 – Diciembre 2020

Banco Serfinanza, Colombia

Analista de Sistemas Senior

Durante mi segunda estancia en la empresa, trabajé en el área de tecnología, donde lideré diversos proyectos mientras participaba en la implementación de nuevas aplicaciones y funcionalidades, además de brindar soporte técnico.

Funciones:

- Gestión y liderazgo en el proyecto de migración del software de nómina y gestión humana con el proveedor externo Novasoft.
- Implementación de integraciones de sistemas y APIs utilizando el bus de integración de IBM.
- Desarrollo y soporte de sistemas internos, empleando .NET, .NET Core y Java con Spring Boot y el framework Java Server Faces.
- Ejecución de pruebas funcionales y de certificación para garantizar la calidad y correcto funcionamiento de las aplicaciones.
- Despliegue de aplicaciones en los entornos de prueba y producción.
- Soporte correctivo y evolutivo, asegurando la estabilidad del software y la incorporación de mejoras continuas.

Tecnologías: C#, .NET, .NET Core, Java, Spring Boot, Java Server Faces, IBM Integration Bus, APIs REST, SOAP.

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

Leonardo Campo

Director de tecnología

(+57) 321 568 7326

Febrero 2017 – Marzo 2018

Equifax, Chile

Senior Java Developer

Durante mi tiempo en la empresa, estuve a cargo de la implementación de diversos proyectos, enfocados principalmente en la creación de APIs REST para facilitar la comunicación entre los sistemas internos y diferentes entidades bancarias, como el Banco de Chile y el Banco Santander. Tuve la oportunidad de liderar un proyecto clave para la extensión de uno de los servicios principales de la empresa: la verificación de direcciones, ampliamente utilizada por entidades financieras en el país. Este proyecto implicó la integración de los sistemas de Equifax con los de dos proveedores adicionales, en el marco de una alianza comercial. Además, participé en el desarrollo de procesos automáticos para la facturación de los productos de la compañía y en el mantenimiento evolutivo de los aplicativos internos. En varias ocasiones, brindé apoyo al área de soporte técnico, colaborando en la resolución de incidentes en aplicaciones en producción.

Funciones:

- Soporte correctivo y evolutivo del sistema de verificaciones desarrollado en Java 1.4.
- Implementación de nuevos servicios en Java 1.8, expuestos a proveedores de verificación de direcciones y asegurados con Spring Security y OAuth2.
- Desarrollo de servicios para la integración con entidades financieras, implementando OAuth2 para garantizar la seguridad de las comunicaciones.
- Uso de Pentaho para la creación y automatización de procesos de facturación.
- Diseño de arquitectura de aplicaciones e implementación de aplicaciones web utilizando Spring Boot.
- Creación de consultas complejas a bases de datos para la optimización y procesamiento eficiente de la información.
- Soporte evolutivo a aplicaciones desarrolladas en Java 1.6 y Java 1.8, utilizando Spring Framework y aplicaciones basadas en Spring Boot.
- Documentación de desarrollos y ajustes realizados, asegurando la trazabilidad y comprensión del código por parte del equipo.
- Liderazgo en la implementación de mejoras y en algunos proyectos clave, coordinando equipos y asegurando el cumplimiento de los objetivos técnicos.

Tecnologías: Java 1.4, Java 1.6, Java 1.8, Spring Boot, Spring Framework, Spring Security, OAuth2, Pentaho, APIs REST, Oracle Database.

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

Patricio Coloma

Gerente de proyecto

(+56) 9 9824 9565

Agosto 2015 – Noviembre 2016

Serfinansa (Banco Serfinansa), Colombia

Analista de Sistemas

Durante este período, estuve mayormente involucrado en actividades relacionadas con el proyecto de conversión a banco de la compañía financiera. También participé en el desarrollo del servicio de giros con la cadena retail Olímpica, su aliado comercial, y me encargué del soporte técnico tras su puesta en marcha, brindando apoyo en la resolución de incidentes hasta la estabilización del producto.

Funciones:

- Colaboración en la implementación de una aplicación desarrollada en Java 1.8 para la integración de nuevas funciones bancarias y su conexión con el Core Bancario, utilizando Java Server Faces como framework.
- Integración con sistemas internos y externos mediante servicios SOAP, API REST, colas MQ y tramas, según los requerimientos de cada integración.
- Creación de reportes para distintos productos utilizando la librería Apache POI.
- Programación de procesos cíclicos mediante la librería Quartz para la automatización de tareas.
- Desarrollo de un aplicativo para la gestión de parámetros y generación de reportes del servicio de giros, empleando Angular para el frontend y API REST para la comunicación con el backend.
- Implementación de integraciones para optimizar la comunicación con los sistemas de la cadena retail Olímpica a través del integrador CERP Software en el servicio de giros.
- Diagnóstico y solución de incidentes en el servicio de giros, asegurando su continuidad operativa y correcto funcionamiento.

Tecnologías: Java 1.8, Java Server Faces, Angular, SOAP, API REST, MQ, Quartz, Apache POI, CERP Software Integration Tool SQL Server, DB2.

Gerentes de proyecto, Lideres Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

Carol Diaz

Coordinador

(+57) 350 438 0455

Margie Ojeda

Líder Técnico

(+57) 320 565 9195

Abril 2013 – Agosto 2015

I2B Technologies, Colombia

Consultor Java

En esta experiencia, tuve la oportunidad de participar en un proyecto para el Aeropuerto de Santiago de Chile, donde la empresa Maxximiza requería una solución para el control del flujo de vehículos dentro del aeropuerto. Además, colaboré en la entrega de dos prototipos para Entel Chile, participé en un proceso de rebranding para Entel Perú y brindé soporte técnico a las plataformas comerciales de Entel Chile.

Funciones:

- Colaboración en proyectos de desarrollo utilizando frameworks como Java Server Faces, Spring y Struts.
- Implementación de nuevas funcionalidades en aplicativos de distintos clientes.
- Diagnóstico y solución de incidentes en las plataformas comerciales, desarrolladas con frameworks como Java Server Faces y Spring, y bases de datos como Oracle Database.
- Implementación de prototipos utilizando tecnologías de la suite Oracle WebCenter, incluyendo Oracle WebCenter Portal y Oracle WebCenter Sites.
- Configuración de ambientes con Oracle WebCenter Interaction para un proyecto de rebranding.
- Ejecución de pruebas funcionales para garantizar la calidad del software.
- Elaboración de documentación técnica y funcional.

Tecnologías: Java 1.6, Java Server Faces, Spring Framework, Struts, Oracle Database, Oracle WebCenter Portal, Oracle WebCenter Sites, Oracle WebCenter Interaction, JavaScript, jQuery.

Gerentes de proyecto, Líderes Técnicos, Coordinadores, clientes, o socios – Información de Contacto

| | | |
|----------------|---------------|--------------------|
| Yassir Barceló | Líder Técnico | (+57) 316 832 4596 |
| Gonzalo Castro | Líder Técnico | (+57) 301 259 1747 |

Estudios

Enero 2013

Universidad Autonoma del Caribe (Barranquilla, Colombia)

Ingeniería de sistemas

ID SNIES 2801

Verify Para verificar la autenticidad de este certificado, puede solicitar documentos como el diploma o certificado de graduación, consultar directamente con la institución o verificar con la entidad gubernamental que regula la educación, el Ministerio de Educación Nacional.

Mayo 2021

Udemy

Aprende Unit Test en Java con Junit 5 y Mockito

ID UC-483d5934-b42d-4391-865e-3e07c52b6609

Verify <https://www.udemy.com/certificate/UC-483d5934-b42d-4391-865e-3e07c52b6609/>

Febrero 2020

Udemy

Desarrollo web con Spring Boot de cero a ninja

ID UC-8de7e7e4-747f-4fa1-b822-a8fd7de87954

Verify <https://www.udemy.com/certificate/UC-8de7e7e4-747f-4fa1-b822-a8fd7de87954/>

Julio 2019

CertMind

Scrum Product Owner

ID 138907138

Verify <https://certmind.org/platform/public/index.php/validate-e-cert>

Diciembre 2018

CertMind

Scrum Master

ID 621357404

Verify <https://certmind.org/platform/public/index.php/validate-e-cert>

Agosto 2018

CertMind

Scrum Fundamentals

ID 878611341

Verify <https://certmind.org/platform/public/index.php/validate-e-cert>

Junio 2018

PeopleCert

Itil Foundation

ID GR750437197JM

Verify <https://www.peoplecert.org/for-corporations/certificate-verification-service>

Habilidades

- Arquitectura de Software
- Patrones de Diseño
- Desarrollo e Integración en la Nube
- Microservicios y Sistemas Distribuidos
- Principios SOLID y Código Limpio
- Desarrollo e Integración de APIs
- Diseño y Optimización de Bases de Datos
- Prácticas de CI/CD y DevOps
- Pruebas y Aseguramiento de la Calidad
- Mejores Prácticas de Seguridad
- Metodologías Ágiles y Scrum
- Escalabilidad y Optimización del Rendimiento
- Arquitectura Serverless
- Containerización y Orquestación
- Liderazgo de Equipo y Colaboración
- Integración de Frontend y Backend
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Gestión del Estado y Rendimiento del Lado del Cliente
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles