

MARCELINO MAJERHUA

RESUMEN

Desarrollador Backend con más de 5 años de experiencia en la gestión y desarrollo de aplicaciones en sectores como e-commerce, educación, salud y banca y seguros, con un enfoque en microservicios. En cada proyecto, priorizo la calidad del código y del software, promoviendo buenas prácticas y refactorizaciones para asegurar un desarrollo eficiente y reducir el retrabajo. También poseo un Inglés técnico intermedio.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

BACHILLER- INGENIERÍA DE SISTEMAS

EXPERIENCIA

INDRA

DESARROLLADOR BACKEND SENIOR

2024 – PRESENTE

- Participé en el desarrollo del sistema de gestión legal de Rímac Seguros, que maneja los procesos de demandas, gestionando la documentación y la asignación de abogados a los casos utilizando, **NestJs, AWS, Kafka, MySQL, etc.**
- Participé en el análisis y diseño de arquitecturas en AWS, asegurando escalabilidad, resiliencia y mantenibilidad de los sistemas.
- **Implementé prácticas de CI/CD utilizando Jenkins, AWS Code Pipeline y Git** para mejorar la eficiencia en la entrega de software, reduciendo errores, notificando a un canal de Slack cuando ocurre un error y disminuyendo los tiempos de entrega y despliegue.
- Evalué y aprobé el código escrito por otros desarrolladores, asegurando calidad y cumplimiento de los estándares.
- Aporté el manejo de infraestructura como código **utilizando AWS Cloud Formation, mejorando la mantenibilidad, versionado y la reutilización de la infraestructura.**
- Participé en la capacitación y el traspaso de conocimientos a nuevos integrantes del equipo en el área de backend.
- Colaboré en los procesos de selección en Indra, formulando pruebas técnicas y realizando entrevistas técnicas para nuevos candidatos.
- **Tecnologías utilizadas: Node(Nestjs, Express) , TypeORM, AWS Lambda, AWSAPI Gateway, AWSS3, AWS DynamoDB, AWS Cognito, AWS CloudWatch, AWS Cloud Formation, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), MySQL, AWS IAM, EKS, Jenkins, Docker, Serverless, EventBridge, Kafka, Jest, Cucumber, SNS y SQS, CI/CD, Git, MongoDB, Clean Code, SOLID, entre otros.**

IOTECNOVA

DESARROLLADOR BACKEND SENIOR

2022 – 2024

- Construí la plataforma web Firecity, un sistema de monitorización de incendios en tiempo real con funcionalidades críticas para la gestión y alerta de incendios.
- **Desarrollé y apliqué la Arquitectura Hexagonal en el backend**, mejorando la modularidad y escalabilidad del sistema.
- Desarrollé y ejecuté pruebas unitarias, de integración y de aceptación con Jest y Cucumber, garantizando la calidad del código y reduciendo errores antes del despliegue.
- **Implementé pruebas unitarias e integración con TDD en el proyecto Facturador**, asegurando alta calidad y estabilidad del software.
- **Mejoré el desacoplamiento de servicios utilizando una arquitectura basada en eventos con SNS, SQS, Kafka y evento bridge de AWS.**
- Desarrollé la plataforma Rímac SOS para el monitoreo en tiempo real de ambulancias y subasta de casos de pacientes, con funcionalidades destacadas de tiempo real y geolocalización.
- Contribuí a un sistema de seguimiento de procesos utilizando Ka a, rastreando actividades del usuario en el sistema para mejorar la seguridad y mantener un historial de cambios.
- Optimicé consultas SQL mediante índices, procedimiento almacenado, triggers, y funciones, reduciendo tiempos de respuesta y mejorando la eficiencia de las bases de datos.

- Mejoré el algoritmo para encontrar la ambulancia más cercana aplicando el algoritmo de Haversine y utilizando los servicios de Google como Geocoding y Distance Matrix para mejorar la precisión.
- **Lideré la migración de un sistema monolítico a una arquitectura de microservicios** utilizando servicios de AWS como Lambda, Cognito, SQS, SNS, Cloud Formation, RDS, entre otros.
- Aporté una estrategia de roll back y seguimiento de errores para sistemas de microservicios, mejorando la resiliencia y control de errores en un 40%.
- **Implementé prácticas de CI/CD** que redujeron los tiempos de despliegue en más del 29%, siguiendo una estrategia de despliegue adaptada a cada etapa del proyecto.
- **Tecnologías utilizadas:** Node (NestJS, Express) Jest, Cucumber, SNS, SQS, Kafka y MQTT, MongoDB, AWS Lambda, AWS API Gateway, AWS S3, AWS DynamoDB, AWS Cognito, AWS CloudWatch, AWS CloudFormation, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), AWS RDS, AWS Step Functions, AWS CodePipeline, AWS IAM, AWS Amplify, AWS IoT Core, EKS, Python, Puppeteer, Firebase Realtime Database, Firebase Cloud Messaging (FCM), **Jenkins, Docker, Redis, Serverless, Event Bridge, SOLID, TDD**, Google Maps Geocoding, Google Maps Directions, Clean Code, entre otros.

KIBERNET

DESARROLLADOR BACKEND SENIOR

2018 – 2022

- Diseñé y optimicé arquitecturas de microservicios para manejar múltiples solicitudes simultáneas, asegurando escalabilidad y rendimiento.
- Implementé **APIs RESTful** para la comunicación entre servicios, garantizando integraciones eficientes y seguras con terceros.
- Desarrollé y gestioné bases de datos relacionales en **MySQL** y **PostgreSQL**, optimizando consultas y asegurando la integridad de los datos.
- Utilicé **Node.js** y **TypeScript** para desarrollar y mantener la lógica de negocio en el backend, asegurando un código limpio y mantenible.
- Desplugué aplicaciones en la nube utilizando **AWS** y configuré entornos de desarrollo y producción mediante **Docker** y **Kubernetes**.
- Integré herramientas de CI/CD como **Jenkins** y **Git CI/CD** para automatizar despliegues y pruebas, reduciendo el tiempo de entrega en un 20%.
- Implementé principios de **SOLID** y **Clean Code** para asegurar la calidad del código y facilitar el mantenimiento a largo plazo.
- Realicé pruebas unitarias y de integración utilizando **Jest** y **Mocha**, garantizando la fiabilidad del sistema.
- **Tecnologías utilizadas:** Node.js, TypeScript, MySQL, PostgreSQL, React, Docker, Kubernetes, AWS, Jenkins, Git CI/CD, RESTful APIs, SOLID, Clean Code, Jest.