

Stevens Aliaga Arauco

SYSTEMS ENGINEERING · BACKEND DEVELOPER · FULL-STACK ARCHITECT · API SPECIALIST

(+51) 977931470 | stivensAA04@outlook.com | stivensaliaga | @ISAASPDWI | Mi portafolio

i Resumen

Desarrollador Backend con más de 2 años de experiencia construyendo sistemas backend escalables utilizando arquitecturas monolíticas modulares y microservicios. Lideré el desarrollo de plataformas de gestión hotelera y del sector salud, logrando una mejora del 40% en la eficiencia operativa. Especializado en Node.js, NestJS, TypeScript, Java, Spring Boot y despliegue en la nube (AWS/GCP), con resultados comprobados en optimización de rendimiento e implementación de CI/CD.

Experiencia

Backend Developer

TECNOVEDADES WEB

Ago. 2024 - Ago 2025

Lima, Perú · Remoto

Sistema Hotelero - Hotel Rosal

- Desarrollé e implementé un sistema hotelero completo para el Hotel Rosal, incluyendo módulos de tarifas, reservas y gestión de huéspedes, logrando un incremento del 40% en eficiencia operativa.
- Diseñé una arquitectura escalable en TypeScript, con APIs RESTful de alto rendimiento usando Node.js y Express.js, reduciendo los tiempos de respuesta en 35%.
- Realicé el deployment en Google Cloud Platform (GCP), utilizando instancias Ubuntu en Compute Engine, PM2 para gestión de procesos y Cloud Functions (estilo Lambdas) para tareas independientes, optimizando recursos y asegurando alta disponibilidad.
- Diseñé arquitectura escalable aplicando SOLID, Clean Architecture y separación modular.
- Construí pipelines de desarrollo que redujeron el tiempo de deployment en 60% utilizando CI/CD.
- Apliqué control de versiones con Git y GitFlow, disminuyendo conflictos en un 70% y mejorando el trabajo colaborativo.
- Trabajé con Scrum, participando activamente en dailies, plannings y retrospectivas.

Sistema de Inventario de Productos - ventasyofertas

- Desarrollé un sistema completo de inventario usando Node.js, Express.js y MongoDB, aumentando la eficiencia del control de stock en 55%.
- Documenté toda la API con Swagger/OpenAPI, reduciendo el onboarding técnico en 50%.
- Apliqué Clean Architecture y principios SOLID, aumentando la mantenibilidad del código en 65%.
- Desplegué módulos en AWS Lambda para tareas automatizadas (reportes diarios, alertas de stock), lo cual redujo costos operativos en 30%.
- Containericé la aplicación con Docker, logrando despliegues consistentes y reduciendo fallos en 80%.
- Gestioné control de versiones con Git y GitFlow, disminuyendo conflictos en 70%.

Backend Developer

CASAMARKET

Set. 2023 - May. 2024

Lima, Perú · Remoto

Sistema de Gestión de Clínicas y Citas Médicas - goodhope

- Desarrollé y mantuve un sistema integral para la administración de clínicas, médicos, pacientes y agendamiento de citas utilizando Node.js y NestJS, garantizando alto rendimiento y disponibilidad.
- Diseñé e implementé APIs RESTful con NestJS y Express.js para la integración con sistemas externos como pasarelas de pago, validación RENIEC y servicios de mensajería (SMS/WhatsApp).
- Construí una arquitectura basada en microservicios para módulos de citas, historial médico, pagos y notificaciones, permitiendo despliegues independientes y mayor escalabilidad.
- Optimicé consultas SQL (MySQL) y NoSQL (MongoDB) para soportar búsquedas rápidas de pacientes, disponibilidad de médicos y reportes, reduciendo los tiempos de consulta en más del 40%.
- Aseguré comunicación confiable entre servicios utilizando RabbitMQ, mejorando el manejo de eventos como recordatorios de citas y alertas.
- Trabajé bajo metodología Agile/Scrum, colaborando con equipos de frontend, QA y producto para garantizar entregas continuas y alineadas a los objetivos del cliente.
- Implementé pruebas unitarias y E2E con Jest, cubriendo módulos críticos y disminuyendo incidentes en producción en un 65%.

- Desarrollé y ayudé a desplegar en AWS una plataforma de e-commerce robusta, fiable y escalable.
- Construí más de 30 endpoints REST con Node.js y Express.js, garantizando alta disponibilidad y rendimiento.
- Diseñé y optimicé una base de datos MySQL con relaciones complejas, logrando una mejora del 45% en performance de consultas.
- Implementé autenticación y autorización segura mediante JWT, gestionando roles y sesiones.
- Aumenté la mantenibilidad del código en 60% mediante documentación con Swagger, participación en code reviews y estandarización de buenas prácticas.
- Apliqué testing automatizado, reduciendo los bugs en producción en 70%, y siguiendo principios SOLID y Clean Code.
- Integré servicios externos críticos, incluyendo pasarelas de pago, aplicando lógica de reintento y manejo avanzado de errores para garantizar resiliencia.

Educación

Ingeniería de Sistemas

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

 2021 - Actualidad

 Huancayo, Perú

Proyectos destacados

Plataforma de Emparejamiento Académico | StudySync

Implementé un backend robusto basado en microservicios con NestJS, el cual incluyó un sistema de recomendación desarrollado con Machine Learning.

- Implementé backend escalable con NestJS y TypeScript aplicando arquitectura modular y principios SOLID
- Diseñé APIs RESTful con validación de datos usando DTOs y Pipes, garantizando integridad de información
- Integré MongoDB con Mongoose para gestión eficiente de datos no estructurados
- Implementé autenticación OAuth2 con Google y GitHub, además de JWT para gestión de sesiones
- Desarrollé tests unitarios y E2E con Jest y el módulo de testing de NestJS, garantizando estabilidad y calidad del código.
- Integré APIs de terceros, asegurando comunicación segura, manejo de errores y estandarización de respuestas.

Plataforma E-Commerce de Ropa | Clothing E-Commerce Platform

Desarrollé aplicación full-stack con GraphQL API y arquitectura escalable.

- Implementé API GraphQL completa con Node.js y TypeScript, optimizando consultas y reduciendo overfetching en 50%
- Apliqué Clean Architecture en backend con separación de capas, mejorando mantenibilidad y testabilidad del código
- Desarrollé tests unitarios y E2E con Jest y el módulo de testing de NestJS, garantizando estabilidad y calidad del código.
- Integré base de datos MySQL con Prisma ORM, garantizando type-safety y migraciones eficientes
- Utilicé autenticación JWT segura y pasarela de pagos MercadoPago, procesando transacciones sin errores

Plataforma de Empoderamiento Educativo | Educational Empowerment Platform

Desarrollé una aplicación full-stack completa, garantizando un ecosistema educativo y/o informativo robusto.

- Implementé el *backend* con Node.js y Express.js, aplicando principios de Clean Architecture para asegurar la mantenibilidad y escalabilidad del código.
- Gestioné el *deployment* en AWS (EC2), utilizando PM2 para la gestión de procesos y NGINX como *reverse proxy* para asegurar estabilidad y baja latencia.
- Utilicé PostgreSQL como base de datos e implementé un sistema de autenticación seguro integrando Google Auth, LinkedIn Auth, y JWT (JSON Web Tokens).

Sistema de Gestión de Graduación | Graduation Management System

Desarrollé sistema completo con arquitectura de microservicios y comunicación en tiempo real.

- Implementé backend con Node.js y Express.js usando arquitectura de microservicios, mejorando escalabilidad
- Diseñé APIs RESTful para módulos de registro, administración y chat en tiempo real con WebSockets
- Integré MongoDB como base de datos NoSQL, optimizando consultas y tiempos de respuesta en 40%
- Apliqué autenticación JWT y validación de datos con middleware personalizados

Sistema Bancario | Bank Application System

Desarrollé sistema bancario con backend robusto enfocado en seguridad y transacciones.

- Implementé backend con Java Spring Boot, pero también desarrolle microservicios complementarios con Node.js

- Diseñé APIs REST para gestión de cuentas, transferencias y procesamiento de pagos con validaciones exhaustivas
- Integré MySQL con manejo de transacciones ACID, garantizando consistencia de datos bancarios
- Implementé JWT para autenticación segura y middleware de autorización por roles
- Configuré notificaciones por email y logging para auditoría de operaciones críticas

Sistema de Registro de Asistencias | Attendance Tracking System

Desarrollé sistema full-stack empresarial para gestión de asistencias con arquitectura segura y escalable.

- Implementé backend con Java Spring Boot y Spring Security + JWT, aplicando arquitectura MVC con separación de responsabilidades y control de acceso basado en roles
- Integré PostgreSQL con JPA/Hibernate para gestión eficiente de entidades y optimización de consultas
- Diseñé APIs RESTful con DTOs y manejo centralizado de excepciones para registro y reportes de asistencias
- Desplegué en AWS utilizando EC2 para el backend, RDS para PostgreSQL y Security Groups para gestión segura de acceso
- Containericé con Docker y docker-compose, garantizando despliegue reproducible y portabilidad

📘 Habilidades técnicas

- **Idiomas:** Inglés (Intermedio), Español (Nativo), Francés (Básico)
- **Gestión de proyectos:** Metodologías ágiles, Scrum, Clean Architecture, MVC, API RESTful, GraphQL
- **Lenguajes de programación:** JavaScript, TypeScript, Java, SQL
- **Frameworks y bibliotecas:** React, Node.js, Express.js, Nest.js, Spring Boot, Next.js, Flutter
- **Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, Prisma ORM
- **Herramientas de desarrollo:** Git, Docker, Visual Studio Code, Postman, Jest, MongoDB Compass
- **Frontend:** HTML5, CSS3, Tailwind CSS, Bootstrap, Redux, React, Next.js
- **Cloud & DevOps:** AWS (EC2, S3), GCP, NGINX, PM2, CI/CD
- **Herramientas colaborativas:** Git, Github, Trello, Teams, Jira,

⚖️ Información adicional

- Apasionado por la exploración cultural, he recorrido casi todo el Perú y visitado Argentina, Chile y Brasil, enriqueciendo mi perspectiva global y habilidades de adaptación.
- Siempre estoy con actitud positiva y optimista, me encanta transmitir energías positivas con las personas que me rodean.
- Ávido lector y autodidacta, utilizo la lectura como herramienta de crecimiento personal y profesional, manteniéndome actualizado con las últimas tendencias tecnológicas.
- Comprometido con el aprendizaje continuo, participé activamente en comunidades de desarrolladores en la universidad
- Defensor de las mejores prácticas de desarrollo, promoviendo código limpio, testing automatizado y documentación técnica de calidad.