

LUIS ALBERTO ZACARIAS DANIEL



22-12-39-43-23



03lazd030399@gmail.com

Revisa mi portafolio



INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Soy Luis Alberto, próximo a titularme como Ingeniero en Ciencias de la Computación. Cuento con experiencia en el desarrollo backend utilizando Java (Spring Boot) y Node.js con ExpressJS, participando en proyectos orientados a microservicios y arquitecturas distribuidas. Actualmente colaboro en proyectos freelance que integran Spring Boot, NestJS y AWS, reforzando mis habilidades en computación en la nube, despliegue de servicios y diseño de soluciones escalables.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería Informática
Benemérita Universidad Autónoma de
Puebla, MX, 2023

Técnico en Programación

CETis No. 67 “Daniel Cabrera Rivera”,
Puebla MX, 2017

CERTIFICACIÓN & TRAININNING

Full Java Master from zero to expert 2024 - Udemy

[AWS Academy Graduate - Cloud Developing](#)

IDIOMAS

Inglés - Básico
Francés - Básico
Español - Fluido

SOFT SKILLS

Compromiso	Pensamiento crítico
Honestidad	Adaptabilidad
Trabajo en equipo	Creatividad

KEY SKILLS

- Java SE (Java Core, Generics, Collections, Streams, Lambda)
- Spring (Spring Core, Spring Boot, Spring Data, Spring MVC, Spring Cloud, Spring Security)
- Java EE (Servlets, JSP, JDBC, Hibernate, JPA)
- Maven
- JavaScript (Objects, Functions, DOM, ES6, Web Development, Async/Await)
- NodeJs (Express, ORM, Security)
- SQL/No-SQL - Mongo DB
- Git version controller
- ReactJS (Hooks, Forms, Redux, Router)
- HTML, CSS
- AWS (EC2, S3, ELB, ASG, EFS, Cognito, RDS)

EXPERIENCIA / PROYECTOS

Backend Developer JR

Digyo Solutions, Mexico | Ene 2025 – May 2025

Project name: Digybot

Me desempeñé como desarrollador full stack, participando en el ciclo completo de desarrollo, desde la creación de servicios backend hasta su integración en el frontend. Principalmente trabajé con **NestJS** para la implementación de APIs y microservicios, aunque también abordé proyectos en **Java** con **Spring**, aprovechando mi especialización en esta tecnología. Parte de mis funciones incluía la integración de agentes y servicios de Inteligencia Artificial, consumiendo **APIs** externas como OpenAI para enriquecer la experiencia y funcionalidad de las aplicaciones. También estuve a cargo del mapeo y consumo de datos en bases de datos **MySQL** con **Sequelize** como ORM, además de la creación de nuevas tablas cuando era necesario. Los microservicios desarrollados se desplegaban mediante contenedores **Docker** en entornos **AWS**, donde realizaba tareas de conexión, actualización y despliegue a través de **MobaXterm**, asegurándome que las nuevas versiones se integraran correctamente. Complementariamente, atendía bugs, mejoraba funcionalidades y realizaba la integración de los servicios en **Angular**, manteniendo una comunicación fluida entre todas las capas del sistema.

-Implementación de servicios REST en **NestJS** conforme a la arquitectura del sistema y necesidades del negocio.

-Integración de agentes y **APIs** de Inteligencia Artificial (como OpenAI) para extender las funcionalidades de los servicios existentes.

-Participación en el desarrollo de servicios backend en Java con Spring, aplicando buenas prácticas de estructura, seguridad y mantenimiento de código.

-Diseño y mapeo de entidades, así como creación y consumo de tablas en **MySQL** y **Sequelize** ORM en NestJS.

-Implementación y consumo de servicios desde el frontend desarrollado en Angular, asegurando la correcta comunicación entre capas.

-Atención y resolución de bugs reportados.

-Mantenimiento y evolución de funcionalidades en proyectos existentes, priorizando la estabilidad y el rendimiento del sistema.

-Colaboración con equipos de frontend y backend, garantizando la integración fluida de nuevas características.

-Despliegue y actualización de microservicios en entornos **AWS** mediante **MobaXterm** y contenedores Docker.

-Ejecución de tareas de deploy y mantenimiento de instancias en servicios cloud.

Tools: **NestJS**, **Angular**, **Java (Spring Framework)**, **JPA**, **MySQL**, **Sequelize**, **Docker**

Java Backend Developer JR

IDS Comercial, Mexico | Ene 2024 – Jun 2024

Project name: Citas

Como desarrollador backend, participé activamente en el ciclo completo de desarrollo de servicios **REST** y **SOAP** utilizando **Java**. Mis responsabilidades incluían el diseño e implementación de **APIs**, consumo de servicios externos, y la resolución de bugs reportados.

Diariamente atendía daily stand-ups, coordinándome con el equipo frontend para integrar funcionalidades. Para garantizar la calidad, desarrollaba pruebas unitarias exhaustivas y documentaba los servicios mediante diagramas de secuencia y casos de uso, asegurando el cumplimiento de las reglas de negocio establecidas.

Contribuciones:

-Implementación de servicios **REST** conforme a la arquitectura.

-Consumo de servicios externos REST y SOAP.

-Mapeo de entidades con **JPA**.

-Construcción de consultas **SQL** con **JPQL**.

-Atención a peticiones del equipo de frontend.

-Atención de errores o bugs encontrados.

-Documentación de código.

-Documentación del proyecto con uso de diagramas de usuario, diagramas de casos de uso y diagramas de secuencia.

-Implementación de pruebas unitarias aplicadas conforme a la arquitectura.

-Cobertura con IDE Eclipse y **Sonar** con la plataforma **Jenkins** para pruebas de integración.

Optimización de consultas **SQL** para mejora de rendimiento

- Manejo de transacciones y concurrencia con JPA

- Seguimiento de métricas de cobertura de código

- Colaboración en el diseño de arquitectura de servicios

- Resolución de incidencias en ambiente de producción

- Mantenimiento y evolución de servicios existentes

Tools: **Java 8**, **JPA**, **SVN**, **JUnit5**, **STS**, **WebLogic**, **OracleDB**, **Jenkins**, **SonarQube**

Java Backend Developer (microservicios)

Freelancer, Mexico | May 2023 – Sep 2023

Project name: Ecommerce APP

Arquitectura de microservicios desarrollada con **Spring Boot**, compuesta por servicios especializados: auth, discovery, gateway, order y product. La comunicación entre servicios se implementa mediante **OpenFeign** con el patrón **Circuit Breaker** usando **Resilience4j** para garantizar tolerancia a fallos y resiliencia del sistema.

Para la observabilidad, integramos un stack completo con **Grafana** y **Prometheus** para monitorización de métricas en tiempo real, y **Zipkin** para trazabilidad distribuida que permite rastrear requests entre servicios. La infraestructura se containeriza con Docker, facilitando el despliegue consistente, y delegamos la gestión de identidad a **AWS Cognito** para una autenticación escalable y segura.

Contribuciones:

- Implementación de API Gateway para enrutamiento y redirección de peticiones
- Configuración de Eureka Server para registro y descubrimiento de servicios
- Integración de **Sleuth** y **Zipkin** para tracing distribuido y debugging
- Implementación del patrón **Circuit Breaker** con **Resilience4j** para resiliencia del sistema
- Comunicación entre microservicios mediante **OpenFeign** para llamadas **REST**
- Seguridad centralizada con **AWS Cognito** y **Spring Security** para autenticación/autorización
- Sistema de monitorización con **Grafana** y Prometheus para métricas en tiempo real
- Configuración de Docker Compose para orquestación de servicios auxiliares
- Implementación de pruebas de integración con **JUnit 5** para validar flujos completos
- Aplicación del patrón de diseño Builder para construcción de objetos complejos
- Containerización de microservicios y gestión de dependencias entre servicios

Tools: Java 17, Eureka, Spring Security, Spring Cloud, Sleuth, MySQL, PostGreSQL, Docker, AWS Cognito

MERN Stack Developer

BUAP | Aug 2022 – Aug 2023

Project Name: Blog System, FCC

Como parte de mi servicio social, desarrolle un sistema de blog con el stack **MERN**, es un blog donde los usuarios hablan de temas relacionados con la informática, y pueden acceder a muchas acciones que van desde crear blogs, seguir usuarios dar like, guardar blogs etc. Los usuarios pueden registrarse y se simula una autenticación con el backend y la herramienta **MailTrap** que se encarga de enviar correos electrónicos de verificación, además se utilizó **Cloudinary** para la subida de imágenes que ayuda a reconocer fácilmente tanto usuarios como blogs publicados. Todos los usuarios registrados pueden chatear con otros que de igual forma lo estén, esto se logró usando **WebSockets** con **Socket.IO**.

Contribuciones:

- Creación de consultas en un entorno de desarrollo de IU.
- Construcción de una **API REST** con **ExpressJS** y **MongoDB**.
- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Autenticación de usuarios con **JWT**.
- Construcción de interfaz gráfica fácil de usar con **ReactJS**.
- Función Olvidé mi contraseña.
- Creación de salas para chats.
- Usando Cloudinary para subida de imágenes.
- Despliegue del servidor y frontend en instancias **AWS EC2**.
- Se agregaron múltiples dependencias en la interfaz para su uso como: tailwind, materialUI, react-select, swiper.
- Implementación de acciones como crear, editar, borrar y consultar todos los blogs.
- Gestión de motores de búsqueda para blogs, usuarios y categorías.
- Acciones adicionales como: Comentarios en blogs , seguir a los usuarios, like a blogs, guardar blogs para leer después.
- Implementación de dashboard para filtrar información de usuario.
- Gestión de estados frontend con dependencia **Redux**.

Tools: NodeJS, ExpressJS, ReactJS, AWS EC2, Mailtrap, Cloudinary, MongoDB, Redux, TailwindCSS, SocketIO

JavaEE Backend Developer

Freelancer - Personal Project, Mexico | Ene 2023 – Apr 2023

Project name: Project Management

Sistema de gestión de tareas y proyectos desarrollado con **JavaEE**, **JDBC**, **CDI** y **MySQL**, desplegado en **Apache Tomcat**. La aplicación permite registro de usuarios, creación de proyectos, gestión de tareas y asignación a usuarios específicos. Los autores de proyectos pueden invitar colaboradores y gestionar permisos, garantizando coordinación efectiva del equipo y seguimiento de tareas. Incluye frontend con vistas **JSP**, **jQuery** para interacciones dinámicas y **Tailwind CSS** para el diseño de interfaces.

Contribuciones:

- Arquitectura y desarrollo del sistema con **JavaEE** y **Apache Tomcat**.
- Implementación de **CDI (Contexts and Dependency Injection)** para gestión de dependencias.
- Implementación de gestión de usuarios con sistema de registro y autenticación.
- Diseño y modelado de base de datos **MySQL** con **JDBC** para persistencia.
- Desarrollo del sistema de proyectos con capacidad de creación y gestión.
- Creación del sistema de colaboración con invitación de usuarios a proyectos.
- Desarrollo de control de permisos y restricciones de acceso con **Cookies**.
- Lógica de negocio que impide que usuarios completen tareas de otros.
- Funcionalidad de gestión de miembros (agregar/remover colaboradores).
- Desarrollo de vistas frontend con **JSP**.
- Implementación de interacciones asíncronas con **jQuery**.
- Diseño de interfaz de usuario con **Tailwind CSS**.
- Configuración y despliegue en servidor **Apache Tomcat**.

Tools: **JavaEE**, **JDBC**, **CDI**, **MySQL**, **Apache Tomcat**, **JSP**, **jQuery**, **Tailwind CSS**

NodeJS Developer

Freelancer - Personal Project, Mexico | May 2022 – Dic 2022

Project name: CRM

API **GraphQL** desarrollada en Node.js con **Apollo Server** para sistema **CRM** de comercio electrónico. Implementé seguridad con **JWT**, base de datos MongoDB con **Mongoose ORM** y modelos con referencia para gestionar usuarios, productos y pedidos múltiples. En el frontend, desarrollé una interfaz con **React.js** y **Tailwind CSS**, integrando autenticación **JWT** para un flujo de compra seguro con acceso controlado.

Contribuciones:

- Arquitectura y desarrollo de **API GraphQL** con **Node.js** y **Apollo Server**.
- Implementación de sistema de autenticación y autorización con **JWT**.
- Diseño de sistema de gestión de usuarios con capacidad de registro de clientes.
- Creación de typeDefs y resolvers para optimizar el flujo de datos **GraphQL**.
- Modelado de base de datos NoSQL con MongoDB y **Mongoose ORM**.
- Diseño de referencias en MongoDB en usuario-pedido-producto con soporte multi-pedidos.
- Configuración e implementación de despliegue en **AWS EC2**.
- Desarrollo de interfaz frontend con **React.js** y **Tailwind CSS**.
- Integración completa frontend-backend con manejo de estados de autenticación.
- Optimización de consultas **GraphQL** para mejor rendimiento.
- Desarrollo de dashboards con gráficas para análisis de rendimiento.
- Funcionalidades de reporting: usuarios que más venden y clientes más activos en compras.
- Visualización de datos con gráficas interactivas para business intelligence.

Tools: **NodeJS**, **GraphQL**, **Apollo Sever**, **JWT**, **AWS**, **ReactJs**, **Tailwind**