

MAIKOL ZAPATA IRIARTE

Desarrollador FullStack Senior | Backend NestJS | Frontend React + TypeScript

Santiago, Chile | +56 9 8415 0272 | zmaikol399@gmail.com

RESUMEN PROFESIONAL

Desarrollador FullStack Senior con más de 4 años de experiencia diseñando y construyendo aplicaciones web empresariales sobre arquitecturas modulares y escalables. Especializado en backend con NestJS y PostgreSQL, y frontend con React y TypeScript. Experiencia sólida en testing automatizado, contenedores Docker e integración continua con GitHub Actions y Azure Pipelines. Enfocado en código mantenible y orientado al negocio, trabajando bajo metodologías ágiles junto a equipos de QA, UX y Producto.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador FullStack — OTIC, Cámara Chilena de la Construcción Feb 2023 – Presente

Plataformas internas y servicios para la gestión de capacitaciones SENCE de empresas adheridas.

- Diseñé e implementé APIs REST en NestJS con arquitectura modular orientada al dominio (inscripciones, cursos, reportes y franquicia tributaria SENCE), priorizando la separación de responsabilidades y la mantenibilidad.
- Administré bases de datos PostgreSQL con TypeORM: modelado de entidades, migraciones controladas y optimización de queries e índices para reducir tiempos de respuesta en consultas críticas.
- Implementé autenticación y autorización con control de acceso basado en roles (RBAC), manejo seguro de sesiones y validación de permisos a nivel de endpoint.
- Desarrollé suites de pruebas unitarias e integración con Jest y Supertest, asegurando alta cobertura y previniendo regresiones antes del despliegue.
- Construí pipelines de CI/CD en GitHub Actions y Azure Pipelines con builds reproducibles en Docker para entornos de desarrollo, QA y producción.
- Desarrollé interfaces responsive bajo arquitectura de microfrontends en React y TypeScript, gestionando estado del servidor con React Query para optimizar performance y UX.
- Participé activamente en ceremonias ágiles (Scrum/Kanban) junto a QA, UX y Product Owner, traduciendo requerimientos de negocio en soluciones técnicas concretas.

Desarrollador FullStack — Proyecte

Dic 2022 – Dic 2023

Proyecto en paralelo: plataforma de análisis con Computer Vision para clientes industriales.

- Lideré la migración de una aplicación analítica desde Streamlit hacia una arquitectura desacoplada Flask + React, mejorando mantenibilidad, performance y experiencia de usuario.
- Integré modelos de Computer Vision basados en YOLO al backend, exponiéndolos como endpoints REST consumibles desde el frontend.
- Diseñé e implementé la interfaz en React conectada con la lógica de negocio y los pipelines de procesamiento de imágenes.

Desarrollador FullStack — Xbrein

Dic 2021 – Dic 2022

Desarrollo de servicios backend y APIs para productos digitales B2B.

- Diseñé y desarrollé APIs REST a partir de requerimientos funcionales de negocio, priorizando rendimiento, escalabilidad horizontal y separación de responsabilidades.
- Implementé capas de seguridad, validación de inputs y manejo centralizado de errores para garantizar la robustez de los servicios expuestos.
- Documenté APIs con OpenAPI/Swagger y mantuve los estándares de código del equipo para acelerar el onboarding de nuevos integrantes.

STACK TÉCNICO

Backend: NestJS, Node.js, Flask, Python, REST APIs, autenticación y autorización (RBAC)

Frontend: React, TypeScript, React Query, JavaScript, HTML5, CSS3, Bootstrap

Bases de datos: PostgreSQL, TypeORM

Testing: Jest, Supertest

DevOps y Cloud: Docker, GitHub Actions, Azure Pipelines, Git, GitHub

Machine Learning: Integración de modelos YOLO en pipelines productivos

Metodologías: Scrum, Kanban, Clean Code, arquitectura modular y orientada al dominio

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

Bootcamp FullStack Developer — Coding Dojo

Jun 2021 – Oct 2021

- HTML, CSS, JavaScript, Python, Bootstrap y Git aplicados en proyectos reales de frontend y backend con metodologías ágiles.
- Certificaciones: Web Fundamentals (HTML/JS/CSS) y Desarrollador FullStack Python (oct. 2021).

Certificaciones Meta — Coursera

- Version Control — Meta (mar. 2026).
- Programming with JavaScript — Meta (mar. 2026).
- Introduction to Front-End Development — Meta (dic. 2025).

IDIOMAS

Español: Nativo. **Inglés:** Lectura técnica, nivel básico en mejora continua.