

Resumen Profesional

Desarrollador Fullstack con +5 años de experiencia en tecnologías JavaScript/TypeScript (React, Next.js, NestJS, Node.js) y Flutter. Especializado en arquitecturas escalables, APIs REST, web scraping y sistemas de automatización con IA generativa (OpenAI API). Experiencia en desarrollo de CMS con Strapi, integración WhatsApp Business, testing automatizado (TDD) y metodologías ágiles. Enfoque en optimización de performance, seguridad y experiencia del usuario.

Habilidades Técnicas

- **Backend/API Development:** Express.js, NestJS, GraphQL, Apollo Server, REST APIs, WebSockets, Socket.IO, Prisma, Nexus, OpenAI Assistant API, OpenAI Vision API, Zod Validation
- **Web Scraping & Automation:** Puppeteer Advanced, NestJS Scraper Architecture, Browser Pool Management, Proxy Rotation (IPRoyal), Screenshot Automation, Rate Limiting, Concurrent Browser Management
- **Backend Architecture:** Modular Architecture, Error Handling Middleware, Validation Pipes, Connection Pooling, Thread Management, Health Monitoring, Performance Optimization, Swagger/OpenAPI Documentation, Clean Architecture, Microservices Architecture
- **Frontend Development:** React, Next.js, React 18, TypeScript, JavaScript, Context API, useReducer, Ant Design, Styled Components, CSS, HTML, Webpack, UI/UX Optimization, SEO Optimization, Feature Flags, React Router DOM, Angular, React i18next, React Helmet, React Parallax, Gatsby Plugins, Bootstrap
- **CMS & Content Management:** Strapi v5.23, Headless CMS, API-first Architecture, Content Modeling, CMS Authentication, Media Management
- **AI/ML Integration:** OpenAI API, OpenAI Vision API, Computer Vision, Conversational AI, Image Analysis
- **Database & Auth:** PostgreSQL, SQLite3, Better-SQLite3, Supabase, Prisma, Database Design, Google OAuth2
- **Mobile Development:** Flutter, Cross-platform, React Native, Dart 3.4.1+, Mobile Scanner, Bluetooth Print ESC/POS
- **Development Tools:** Git, GitHub Actions, CI/CD, ESLint, Prettier, Chrome DevTools, Jest, Vitest, Husky, Axios HTTP Client
- **External Integrations:** Twilio API, WhatsApp Business API, Google Sheets API, Google OAuth2, AWS SQS, AWS S3, Redis Pub/Sub, API Gateway, AWS SES, AWS Lambda
- **Methodologies & Patterns:** Agile/Scrum, TDD, Microservices, Code Refactoring, Clean Architecture, Role-based Access Control, Real-time Inventory Management, Hardware Integration, PDF/CSV Generation, Microservices Architecture, PWA, Circuit Breaker, Asynchronous Programming, AWS SNS/SQS

Experiencia Laboral

Depot Group

Backend Developer / Web Scraping / CMS Manager

jul. 2025 — oct. 2025

- Scraper avanzado con NestJS y Puppeteer para extracción automatizada de datos de portales industriales, incluyendo gestión de pools de navegadores concurrentes y integración con OpenAI Vision API
- Integración completa con Twilio WhatsApp Business API para mensajería empresarial, implementando webhooks robustos, manejo de multimedia y botones interactivos
- Desarrollo de chatbot WhatsApp empresarial con OpenAI Assistant API v2, procesando consultas automatizadas de repuestos industriales con 6 funciones personalizadas y lógica conversacional avanzada
- Backoffice completo con Strapi CMS v5.23 y React 18, sistema de gestión de contenido headless con autenticación, consumo de microservicio REST y dynamic zones para contenido flexible adaptado a necesidades empresariales
- Arquitectura de microservicios con Express.js y TypeScript, implementando validación Zod, manejo centralizado de errores, Socket.IO para comunicación en tiempo real y documentación Swagger/OpenAPI
- Sistema completo de gestión de clientes con PostgreSQL y logging automático a Google Sheets, incluyendo analytics empresariales en tiempo real
- Base de datos PostgreSQL con connection pooling, health checks, logging estructurado con request IDs únicos y monitoreo proactivo de performance
- Sistema de automatización empresarial procesando búsquedas industriales, registro automático de clientes y generación de reportes analíticos en tiempo real

JL LTDA.

Fullstack Developer

abr. 2024 — dic. 2024

- Sistema de punto de venta (POS) Flutter multiplataforma con integración de hardware: escáneres de códigos de barras, impresoras térmicas Bluetooth ESC/POS
- Backend GraphQL especializado con Nexus y PostgreSQL, implementando 9 roles empresariales granulares (Gerente, Cajero, Bodega, Analista, Promotor, etc.) con permisos específicos por funcionalidad
- Arquitectura de microservicios con comunicación en tiempo real: GraphQL Subscriptions + WebSockets para actualizaciones instantáneas de inventario, ventas y alertas de stock crítico
- Sistema avanzado de inventario con gestión de fechas de vencimiento, categorías, ubicaciones, proveedores y alertas automáticas de reposición integrado con códigos de barras
- Microservicio NestJS independiente para generación de reportes empresariales (PDF/CSV) con arquitectura limpia
- Integración completa con Supabase para autenticación OAuth (Google Sign-In), almacenamiento en tiempo real y sincronización automática entre dispositivos móviles y web
- Pipeline CI/CD automatizado con GitHub Actions, deployment multiplataforma (Android APK, iOS, PWA) y sistema de versionado automático para actualizaciones remotas

Klog

Support/Fullstack

feb. 2021 — mar. 2024

- Contribución al desarrollo de interfaces frontend con React 18 y Next.js 13 (App Router), implementando componentes responsivos y optimizados para la plataforma SaaS empresarial
- Refactorización de código legacy migrando class components a functional components con hooks, mejorando la mantenibilidad y reduciendo la complejidad del código base
- Implementación de gestión de estado con Apollo Client para GraphQL, utilizando Optimistic UI y normalización de caché, complementado con Context API y useReducer
- Desarrollo de componentes reutilizables siguiendo el design system interno de Klog y patrones de Ant Design, asegurando consistencia visual en la aplicación
- Implementación de features de seguridad incluyendo gestión de feature flags y protección de datos con encriptación, contribuyendo a la robustez del sistema
- Debugging y optimización de rendimiento frontend utilizando Chrome DevTools Profiler, identificando y resolviendo cuellos de botella en consultas y procesos JavaScript
- Soporte a usuarios empresariales, resolviendo problemas de funcionalidad y mejorando la experiencia del usuario en la plataforma SaaS
- Mantenimiento y resolución de issues en backend GraphQL, optimizando consultas y mejorando tiempos de respuesta de la API
- Colaboración en mejoras de flujo de trabajo del equipo estableciendo prácticas de Git/GitHub, linting con ESLint/Prettier y integración con GitHub Actions

Tipddy

FrontEnd Developer

jun. 2020 — ene. 2021

- Desarrollo y personalización de temas y plugins WordPress utilizando PHP, HTML, CSS y JavaScript, adaptando funcionalidades a requerimientos específicos del sector farmacéutico
- Implementación de mejoras de UI/UX en interfaces de usuario, optimizando la experiencia del cliente final y aumentando la usabilidad de las aplicaciones
- Optimización de performance frontend en sitios WordPress, reduciendo tiempos de carga y mejorando el posicionamiento SEO
- Gestión e implementación de campañas publicitarias digitales mediante desarrollo frontend personalizado, contribuyendo al crecimiento de la presencia online de clientes
- Contribución en proyectos con tecnologías modernas como React y Angular, desarrollando componentes reutilizables y funcionalidades avanzadas
- Colaboración con equipos multidisciplinarios bajo metodologías ágiles utilizando JIRA para la gestión eficiente de tareas y entregas
- Mantenimiento y resolución de issues técnicos en sitios WordPress existentes, garantizando estabilidad y continuidad del servicio

Formación Académica

INACAP

Técnico Superior

Arica, CL

mar. 2017 — dic. 2019

Perfiles Profesionales

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|
| LinkedIn <i>freddymhs</i> | www.linkedin.com/in/freddymhs/ | Git Hub <i>Freddymhs</i> | github.com/Freddymhs |
| Portfolio <i>projects</i> | www.fmarcos.dev/projects | Webiste <i>fmarcosdev</i> | www.fmarcos.dev |
| Hackerrank <i>fmarcos</i> | www.hackerrank.com/profile/fmarcos | | |

Certificaciones

- **Curso-de-ECMAScript-6+** : Platzi
- **JavaScript-avanzado:-Expresiones-regulares** : LinkedIn Learning
- **Node.js-esencial** : LinkedIn Learning
- **Javascript-avanzado:-Buenas-Practicas** : LinkedIn Learning
- **Fundamentos-big-data-tecnicas** : LinkedIn Learning
- **Fundamentos-de-big-data:-Técnicas-y-conceptos** : LinkedIn Learning
- **Desarrollo-de-Apps** : Google Actívale
- **Cloud-Computing** : Google Actívale

Proyectos Destacados

| | |
|---|--|
| GEOTRANS - Maquinarias y Transportes <i>Diseñé y desarrollé un sitio web corporativo moderno y optimizado para una empresa con más de 20 años en el rubro del transporte y maquinaria pesada en el norte de Chile. Implementé una arquitectura JAMstack con Gatsby y React, integrando formularios sin servidor con AWS Lambda, API Gateway y SES. Enfocado en SEO, rendimiento, experiencia de usuario y soporte multiidioma (español/inglés), el proyecto está desplegado como PWA de alta performance.</i> | abr. 2020 — may. 2020 [geotrans.vercel.app] |
| Lends ... | feb. 2024 — abr. 2024 |
| Bot Router ... | jul. 2024 — ago. 2024 |
| Gestor APP ... | feb. 2024 — ene. 2025 |