

MARTÍN ALEJANDRO COLL

MERN Stack Developer

Argentina, Bs As Recoleta

+54 9 11 3075 6468

contacto@martincoll.dev

linkedin.com/in/martin-coll

www.martincoll.dev

MERN Full Stack Developer con más de 6 años de experiencia en desarrollo web y backend, con foco en backend. Formación autodidacta, experto en integraciones B2B/B2C, microservicios y optimización de rendimiento. Foco en escalabilidad, seguridad y calidad de código bajo metodologías ágiles. Poseo inglés B1/B2 No conversacional. Español Nativo.

EXPERIENCIA RELEVANTE

Toolbox (Full Stack MERN)

2024 Feb – 2025 Oct

- Desarrollo de APIs REST con Node.js/Express para flujos B2C, B2B y B2B2C, incluyendo rutas, autenticación, pagos, cuentas, JWTs y vinculaciones entre servicios.
- Arquitectura y desarrollo de microservicios, integrando APIs internas y externas (HBO Max, Disney+, Universal+, Prime Video, VTR, Claro, Teatrix, Fanatiz, etc.) y tiendas IAP (Google Play, Apple Store, Roku).
- Optimización de base de datos con MongoDB, mejorando consultas, índices y rendimiento entre microservicios.
- Metodología Scrum (dailies, Axosoft, Bitbucket) combinada con manejo de entornos Dev/Staging/Prod, despliegues en Kubernetes/Docker y monitoreo con Kibana, Elasticsearch, New Relic y Zabbix.
- Buenas prácticas de calidad y documentación: pruebas unitarias (Mocha, Chai, Supertest, Mongo Mocks), pruebas E2E (Cypress + Cucumber), documentación con Swagger.
- Integraciones de CRM, refactor de endpoints (customerId), gestión segura de sesiones (Cookies/JWTs), mantenimiento de UIs productivas y automatización de procesos como importación masiva de suscriptores, más insights/tracking con Braze y Singular.

Venedicto Team (Full Stack MERN)

2023 Ene– 2024 Feb

- Integré Redis como caché de alta velocidad, mejorando el rendimiento y reduciendo la carga del servidor.
- Desarrollé sistemas de rutas con control de acceso basado en roles (RBAC), fortaleciendo seguridad y gestión de usuarios.
- Implementé paginación server-side optimizada, disminuyendo tiempos de respuesta y uso de red.
- Realicé despliegues en Railway para asegurar escalabilidad y alta disponibilidad.
- Reforcé la seguridad mediante CORS, rate-limiting por IP y políticas de acceso robustas.
- Añadí un middleware de cifrado completo de solicitudes (GET/POST) para asegurar la protección de todas las comunicaciones HTTP.

CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA...

- Rediseñé el sistema en MongoDB, optimizando más de 200k documentos y logrando una mejora del 33% en tiempos de respuesta.
- Reduje la infraestructura de 5 a 3 servidores mediante Nginx + balanceo de carga, disminuyendo costos y mejorando estabilidad.
- Construí un Backend escalable con Node.js/Express, aumentando seguridad y eficiencia, con un ahorro del 60% en gastos operativos.
- Implementé un CDN, incrementando la velocidad de carga del sitio en 43%.
- Optimicé consultas avanzadas en MongoDB, reduciendo latencias en 20% adicionales.
- Participé en la configuración y administración de Nginx, reduciendo el downtime en 15%.
- Desarrollé un panel administrativo escalable usando Next.js, React, Node.js y MongoDB.
- Integré Firebase para autenticación y notificaciones push, mejorando seguridad y UX en 30%.

HABILIDADES

Backend: Node.js, Express.js, REST APIs, Microservicios, Event-Driven, Swagger/OpenAPI, JWT, Cookies, CORS, Clean Code

Frontend: React.js, Next.js, Javascript / Typescript

DevOps & CI/CD: Docker, Git, Bitbucket, CI/CD (Husky, ESLint, Prettier), AWS S3 / MinIO, EC2, VPS Ubuntu

Tests: Mocha, Chai, Sinon, Supertest & Cypress

Bases de datos: MongoDB, Redis, SQL (básico)

Observabilidad: Kibana (ElasticSearch), Newrelic, Zabbix

IA & Automatización: GitHub Copilot, VSCode Agent Mode, Claude (Haiku/Sonnet 4.5), GPT-5.0/4o

Deployments / SelfHosting: Coolify, Railway, Nginx, VPS

Metodologías ágiles: Scrum, Kanban & XP (Extreme Programming)

Principios: SOLID, KISS, YAGNI, DRY, OOP.

SIDE PROJECTS

Renwo AI (2025) <https://renwo.com.ar>

Plataforma multi tool de IA. Está enfocado a Marketing Digital UGC. Utiliza un workflow de GPT para generar guiones, Nano Banana para el first frame y Google veo3.1 para generar el video final. También incluye un sistema con múltiples modelos para el usuario. Está hecho con Node JS en el backend. Mercado pago, Express JS, Coolify/Docker para deployment & Next JS

KairoAI (2025) <https://kairoai.com.ar>

Plataforma de asistentes RAG vía whatsapp. Utiliza el patrón Event Driven en el backend con Node JS. Stack: Express JS, MongoDB, Coolify, Docker. Para el front Se usó Next JS. Utiliza OpenAI para Embeddings, QDRANT como DB de vectores & Gemini para analizar conversaciones del usuario vía WAHA (OpenSource) que permite extraer información relevante de ventas.