

Alan Martinez

Senior .NET Developer | Full-Stack | C# · ASP.NET Core · Vue / React / Angular

Argentina • +54 280 4870246 • alanmartinezfede@gmail.com • linkedin.com/in/alan-martinez • github.com/AlanMartinez

PERFIL PROFESIONAL

Full-Stack Developer con 10+ años de experiencia en .NET (C#, ASP.NET Core, .NET 8/10) y frontend (Vue 3, Nuxt, TypeScript, React, Angular). Especializado en APIs REST y arquitecturas mantenibles (SOLID, Clean Architecture, CQRS) para dominios complejos y regulados: aerolíneas (NDC, PSS) y facturación electrónica.

Enfoque en calidad y performance: cobertura de tests $\geq 85\%$, code review sistemático con SonarQube, y hasta 60% de reducción de latencia optimizando integraciones con servicios de terceros. Adoptante temprano de desarrollo asistido por IA: construyó tooling propio (Agent Skills, servidores MCP, grafos de conocimiento de código) y combinó Spec-Driven Development con TDD/BDD, logrando $\sim 40\%$ de aceleración en implementación, migración y testing.

HABILIDADES TÉCNICAS

Backend / Lenguajes: C#, .NET 10 / .NET Core (.NET Framework legacy), REST APIs, SOAP.

Frontend: Vue 3 (Composition API), Nuxt 3, TypeScript, Pinia, Vue Router, Vuetify, React, Angular.

Datos e Infraestructura: SQL Server, Entity Framework, Redis, RabbitMQ, Azure (Functions, App Service), Docker, CI/CD, Datadog, Firebase, MongoDB.

Arquitectura y Patrones: SOLID, Clean Architecture, CQRS, Repository, Facade, Strategy, Inyección de Dependencias.

Testing y Calidad: xUnit, NUnit, Tests Unitarios e Integración, Code Review, SonarQube, Postman.

Prácticas y Herramientas: Git, Azure DevOps, Scrum/Agile, Gitflow, Trunk-Based Development, Conventional Commits.

Desarrollo Asistido por IA: Claude Code, Spec-Driven Development (SDD) integrado con TDD/BDD, Agent Skills propias, servidores MCP a medida (navegación de código con Roslyn, grafos de conocimiento del codebase), memoria persistente entre sesiones y optimización de contexto/tokens.

Dominio: Travel / Aerolíneas (NDC, Offer & Order, IBE, PSS), Facturación Electrónica.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Senior .NET Backend Developer Mayo 2025 – Presente

FLYR | Travel Technology

Equipo de Order para Riyadh Air (RX): APIs de retail NDC y migración del modelo legacy al flujo Offer & Order.

- Migré y construí ~ 20 endpoints REST en ASP.NET Core hacia el modelo IATA Offer & Order, cubriendo $\sim 25\%$ del dominio del equipo y liderando el rediseño del modelo de datos de reservas desde el flujo legacy IBE/PNR.
- Reduje hasta 60% la latencia de endpoints optimizando el consumo de servicios de terceros.
- Sostuve cobertura de tests $\geq 85\%$ (unitarios e integración) con code reviews y quality gates de SonarQube, bajo Trunk-Based Development y Conventional Commits.
- Apliqué SOLID y patrones (Strategy, Facade, Repository, CQRS) para mantener la lógica de integración mantenible y testeable.

- Aceleré ~40% las tareas repetitivas de migración de endpoints y generación de unit/component tests construyendo Agent Skills propias con Claude Code, combinando Spec-Driven Development (SDD) con TDD/BDD para que cada spec se valide con tests desde el inicio.
- Optimicé el uso de contexto y tokens del agente construyendo un servidor MCP de navegación de código basado en Roslyn y un grafo de conocimiento del codebase, mejorando la precisión de las tareas de migración y reduciendo el costo por iteración.
- Dicté sesiones internas de capacitación al equipo sobre prácticas de desarrollo agéntico con IA.

Senior .NET Backend Developer | Full-Stack Developer *Marzo 2022 – Mayo 2025*

Newshore | Travel Technology

- Diseñé y desarrollé APIs REST en ASP.NET Core para flujos de reserva, gestión de reservas, check-in y pagos en un sistema PSS (Passenger Service System), para aerolíneas como Cyprus Airways, Plus Ultra y SunExpress.
- Integré proveedores y canales de distribución de terceros: Amadeus, KIU, NDC y Viva Wallet (pagos con webhooks para confirmación asíncrona de transacciones), implementando manejo de errores robusto y resiliencia (reintentos, aislamiento de fallos, respuestas de error claras).
- Apliqué SOLID y patrones de diseño de forma pragmática; desarrollé features de frontend en Vue en proyectos full-stack.
- Aseguré la calidad con tests unitarios e integración, code reviews, SonarQube y Gitflow.
- Actué como referente técnico de un equipo ágil de 5 desarrolladores: clarificación de requerimientos, mentoring y revisión de Pull Requests.

Full Stack .NET Developer *Septiembre 2017 – Marzo 2022*

APG Consulting | Remoto · Facturación Electrónica

- Integraciones con administraciones tributarias para procesamiento de facturas electrónicas en Latinoamérica — AFIP/ARCA (Argentina), DIAN (Colombia), SIN (Bolivia) y DGT (Costa Rica) — para clientes corporativos con emisión diaria de facturas de alto volumen.
Stack: .NET Framework / .NET Core, Angular, SQL Server.
- Diseñé e implementé componentes de facturación electrónica a partir de especificaciones funcionales y técnicas, asegurando el cumplimiento normativo de cada país.
- Garanticé integridad y disponibilidad de datos fiscales en producción, cumpliendo entregas dentro de las estimaciones acordadas.

Desarrollador .NET Freelance / Full Stack *Diciembre 2015 – Presente*

Independiente | En paralelo a roles full-time

- Desarrollo y mantengo servicios backend en C#/.NET (ASP.NET Core, REST APIs), aplicando SOLID y patrones de diseño (Facade, Repository).
- Desarrollo interfaces de usuario modernas en Vue (Vuetify, Pinia) para proyectos que requieren UI.
- Configuro infraestructura end-to-end: Firebase (auth/datos), Redis (caché) y pipelines de despliegue.
- Diseño y construyo mi propio ecosistema de desarrollo con IA: Agent Skills, servidores MCP y memoria persistente sobre Claude Code, aplicándolo para acelerar la entrega en proyectos propios y de clientes.
- Proyecto destacado: sistema de gestión de facturas para una cooperativa eléctrica (API REST .NET + UI Vue) para administrar y emitir facturas.
- Proyecto destacado: gestor documental full-stack (.NET + Vue) para carga, organización y búsqueda de documentos, con almacenamiento en Firebase.

Auditor de Sistemas (IT)

Abril 2015 – Agosto 2017

Grant Thornton – Associated Auditors | Cliente: Banco Chubut

- Auditoría de procesos del sistema bancario core (Bantotal) y sistemas satélites, asegurando una operación eficiente y segura.
- Documentación detallada de procesos auditados y propuesta de mejoras para optimizar los sistemas del banco.

PROYECTOS PERSONALES

Sistema de Facturación Electrónica — .NET Core · Angular · SQL

- Análisis, diseño e implementación de un sistema de facturación electrónica para un instituto de formación superior (IDES), con tareas programadas de Windows e integración de base de datos.

Plataforma E-commerce — Web y Mobile

- Sitio de e-commerce de productos de seguridad (videovigilancia, control de presentismo) con armado de presupuesto, compra online y versión móvil.

EDUCACIÓN

Analista Programador Universitario — Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut, Argentina (2013 – 2017)

IDIOMAS

Español — Nativo

Inglés — Lectura/escritura técnica: B2 · Conversacional: B1 (mejorando activamente)