

ALEJANDRO VELOZ BARCENAS

Ingeniero de Software Senior | .NET | Modernización | Ingeniería asistida por IA

Monterrey, México | +52 81 1487 0809 | aveloz_89@hotmail.com

Portafolio: alejandroveloz.dev | [LinkedIn](#)

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Senior con más de 12 años de experiencia diseñando y modernizando software empresarial en fintech, cadena de suministro, servicios financieros y otros entornos críticos. Sólida experiencia en C#/.NET, SQL Server, APIs REST, modernización de sistemas legacy, migración de datos, procesos ETL y desarrollo full stack.

Experiencia construyendo arquitecturas mantenibles, modernizando sistemas legacy y dando soporte a aplicaciones críticas en producción. Utiliza flujos de ingeniería asistida por IA y agentes con Claude Code, OpenAI Codex, GitHub Copilot y herramientas basadas en LLM para acelerar el desarrollo, manteniendo la responsabilidad sobre arquitectura, calidad de código y decisiones técnicas.

TECNOLOGÍAS PRINCIPALES

Backend: C#, .NET Core, .NET Framework, ASP.NET, REST APIs, Golang, Ruby on Rails, Dapper, Entity Framework

Datos y ETL: SQL Server, T-SQL, PostgreSQL, MongoDB, Redis, Azure Data Factory, ETL/ELT, Migración de Datos, Azure Blob Storage, Validación de Datos

Frontend: Angular, TypeScript, JavaScript, React, Next.js, HTML, CSS

Arquitectura: Clean Architecture, SOLID, Patrones de Diseño, Microservices, Arquitectura por Capas, Procesamiento Asíncrono, Modernización Legacy

DevOps y Calidad: Docker, Azure DevOps, GitHub Actions, Jenkins, CI/CD, Kubernetes, SonarQube, Datadog, Pruebas Unitarias, Pruebas de Integración

IA e Ingeniería con Agentes: Claude Code, OpenAI Codex, GitHub Copilot, OpenAI API, Agentes de Programación con IA, Desarrollo Asistido por LLM

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ENDAVA

Ingeniero de Software Senior | Febrero 2025 - Septiembre 2026

Participó en iniciativas empresariales de migración de datos y modernización con SAP S/4HANA, Azure Data Factory, SQL Server, aplicaciones legacy y .NET Core.

Migración de Datos Maestros a SAP

- Ejecutó, monitoreó y diagnosticó pipelines ETL en Azure Data Factory para la migración de datos maestros empresariales a SAP S/4HANA.
- Investigó fallas de migración mediante consultas SQL, ejecuciones de pipelines de ADF, resultados de validación y logs de migración.
- Desarrolló transformaciones SQL, correcciones de datos, reglas de mapeo, lógica de referencias cruzadas y validaciones para resolver problemas de migración y calidad de datos.
- Trabajó con Azure Data Factory, SQL Server, Azure Blob Storage, SharePoint y flujos empresariales de migración.
- Brindó soporte a dominios de datos como Material Master, Vendors, Purchasing Info Records (PIR) y códigos HTS.

Modernización de Aplicación Legacy

- Analizó procesos legacy en Visual Basic, reglas de negocio e interacciones con SQL Server, y migró funcionalidad a APIs REST modernas en .NET Core.
- Aplicó principios de Clean Architecture e implementó repositorios, DTOs, componentes de aplicación, integraciones con base de datos y pruebas automatizadas.
- Utilizó Docker y Swagger/OpenAPI para apoyar los flujos de desarrollo, pruebas, documentación y despliegue.

Modernización de Backend para Almacenes

- Lideró el análisis y refactorización de procedimientos almacenados complejos en SQL Server para operaciones de automatización de almacenes de alto volumen.
- Rediseñó flujos de modificación y validación de datos para mejorar integridad, predictibilidad y mantenibilidad.
- Contribuyó a mejoras arquitectónicas en .NET Core, al rediseño de la capa de datos y al diseño de procesamiento asíncrono basado en SQL Server para futura escalabilidad.

CONEKTA

Desarrollador Backend Senior | Mayo 2022 - Septiembre 2024

- Lideró un proyecto de software desde planeación y diseño técnico hasta implementación y entrega para procesos críticos de checkout y pagos.
- Modernizó la arquitectura de una API legacy en C# aplicando patrones de diseño actuales para reducir deuda técnica y mejorar mantenibilidad.
- Rediseñó y mantuvo servicios backend en Golang y contribuyó a mejoras del modelo de datos para operaciones de checkout.
- Desarrolló pruebas unitarias para flujos críticos de pago y trabajó con Docker, Jenkins, GitHub Actions, SonarQube y Datadog.

EXPERIENCIA ADICIONAL

ENDAVA

Desarrollador de Software Senior | 2022

- Desarrolló estrategias de pruebas unitarias y de integración para software de control de sistemas automatizados de almacén.
- Creó un simulador para reproducir flujos de automatización e interacciones con sistemas físicos en entornos controlados.
- Ayudó a establecer un proceso de desarrollo y pruebas basado en GitFlow; trabajó con C#, WPF, WCF, SQL Server y soporte presencial en producción.

ACCENTURE

Especialista Senior en Desarrollo de Aplicaciones | 2018 - 2021

- Participó en la modernización de una aplicación hipotecaria legacy en Silverlight hacia una arquitectura moderna en .NET Core.
- Desarrolló nuevos módulos con Angular, TypeScript, C# y SQL Server mientras mantenía la funcionalidad legacy durante la migración.
- Trabajó directamente con el cliente y la dirección en prioridades técnicas y planeación trimestral de entregas.

BSD ENTERPRISE

Desarrollador Web | 2018 - 2019

- Fue responsable de dos áreas funcionales principales de una nueva plataforma de seguros, desde implementación hasta soporte en producción.
- Desarrolló servicios backend en .NET y funcionalidad frontend con JavaScript/jQuery; diseñó APIs y mantuvo integraciones WCF.
- Coordinó un equipo pequeño de desarrollo, además de pruebas y despliegues entre ambientes.

DEFINITY FIRST

Ingeniero de Sistemas Web | 2014 - 2018

- Desarrolló y mantuvo sistemas .NET y JavaScript para flujos críticos de servicios de emergencia.
- Ayudó a migrar comunicaciones en tiempo real de polling a SignalR e integró APIs de Google Maps JavaScript.
- Desarrolló procesos en SQL Server y trabajó con integraciones de SendGrid y Mailgun.

PRODUCTOS SELECCIONADOS

Marvin | usamarvin.com

Diseñó la arquitectura y desarrolló una plataforma SaaS multi-tenant para negocios de servicios que incluye citas, clientes, paquetes, pagos, reportes, acceso de personal y recordatorios. Responsable del diseño de producto, arquitectura, desarrollo full stack, modelado de datos, infraestructura, despliegue y evolución continua.

Tecnologías: Next.js, Node.js, PostgreSQL, Redis, Docker

Easy Quotes | easy-quotes.com

Diseñó y desarrolló una plataforma multi-tenant de cotizaciones y flujo comercial con gestión de clientes, catálogos, plantillas reutilizables, precios, descuentos, impuestos, cotizaciones públicas, flujos de aprobación, seguimiento de pagos, branding, dashboards y acceso para equipos.

Tecnologías: TypeScript, React, Vite, Fastify, PostgreSQL, Drizzle, Zod, Docker, GitHub Actions

EDUCACIÓN E IDIOMAS

Universidad de Monterrey - Estudios de Ingeniería en Ciencias Computacionales

Idiomas: Español (Nativo) | Inglés (C1 / Avanzado)