Sergio M. Chávez

Desarrollador de Software .NET | Full stack · Modernización de legacy · 3D e interop nativo · IA a medida

Córdoba, Argentina • +54 351 663 7230 • ser.fala@gmail.com • linkedin.com/in/sergiomchavezj

PERFIL

Desarrollador de Software .NET con más de 4 años construyendo y modernizando sistemas, del *backend* a la interfaz. Estoy a cargo del sucesor de un producto de presupuestación de carpintería metálica: rescaté una migración automática de VB6 a .NET Framework que había dejado de funcionar, ejecuté el pasaje a .NET 8 e integré Unity dentro de la aplicación WinForms con un puente de interop en C++. En paralelo construyo Procura, una plataforma de gestión en .NET 9, PostgreSQL y Flutter con un asistente RAG sobre OpenAI, y Congresito, una visualización 3D del Congreso argentino en TypeScript y Three.js. Habilidades sólidas en C#, SQL, migración de legacy e integración de IA.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: C#, SQL, TypeScript, Dart, VB6, C++, PHP

Backend y datos: .NET 8/9, .NET Framework, ASP.NET Core, Minimal APIs, REST, Entity Framework Core, PostgreSQL, SQL Server, autenticación JWT, Domain-Driven Design, *workers* en segundo plano

Frontend: HTML, CSS, Flutter (Riverpod, GoRouter, Material 3), Three.js, Vite

IA: *Retrieval-Augmented Generation* (RAG), API y *embeddings* de OpenAI, indexación y recuperación de documentos

Nativo e interop: interop C++, Win32 API, *reparenting* de *handles* de ventana, GDI+ / Graphics nativo de C#, Unity

Herramientas y prácticas: Azure DevOps (Repos, Boards, Wiki), GitHub Actions, Git, CI/CD, Vercel, Testcontainers, testing de integración

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Software, Megevand Soft — Córdoba, Argentina agosto 2022 – actualidad

Software de presupuestación de carpintería metálica (diseño 2D/3D)

- **Rescate del producto:** soy el desarrollador principal del sucesor de OP2.1, un ERP/CAD industrial. Lo tomé cuando una migración automática de VB6 a .NET Framework 4.8 lo había dejado inoperativo, y lo convertí en un producto que hoy se presenta en ferias del sector.
- **Migración a .NET 8:** la planifiqué y la ejecuté, comparando contra el sistema VB6 para detectar y corregir regresiones.
- **Código más sano:** saqué el tipado dinámico y corregí más de 100 errores que había dejado la conversión.
- **Dibujo 2D:** después de la migración, GDI no graficaba nada. Cambié la arquitectura del pintado para que cada método reciba el mismo objeto Graphics y todo se dibuje sobre un único componente: volvió a funcionar y la aplicación dibuja mucho más rápido.
- **Interfaz y experiencia de uso:** rediseñé la UI con una librería de controles propia, para que la información se vea ordenada y se entienda fácil.
- **Unity dentro de WinForms:** puente de interop en C++ que carga UnityPlayer.dll, corre el render en su propio *thread* y reparenta su ventana dentro de un panel de la aplicación, en un único proceso.
- **Grupo de Productos con Eyeshot:** módulo nuevo, hecho desde cero: editor gráfico con snap, guías, acoples y cotas.
- **Sitio web:** mantenimiento y mejoras de la web de la empresa en PHP.
- **Equipo:** control de código y CI/CD con Azure DevOps/TFS y Git; formé al desarrollador junior que se sumó al equipo.

Encargado de Playa, YPF S.A. — Córdoba, Argentina 2018 – 2021

- Supervisión de personal, manejo de caja y control de stock, mientras cursaba la carrera de programación.

PROYECTOS

Procura — Plataforma de gestión para estudios jurídicos (proyecto propio)

- *Backend* en .NET 9 estructurado con Domain-Driven Design sobre *bounded contexts*; PostgreSQL *code-first* con EF Core; Minimal APIs con JWT y autorización por roles, y ETag/If-Match para concurrencia optimista; *workers* en segundo plano.
- Pipeline RAG sobre *embeddings* de OpenAI: los usuarios consultan sus propios documentos en lenguaje natural y obtienen respuestas fundamentadas en el material de origen, con indexación automática de archivos nuevos.
- *Frontend* en Flutter (Riverpod, GoRouter, Material 3), responsive en desktop, tablet y móvil. Tests de integración *end-to-end* con Testcontainers.

Congresito — El Congreso argentino en 3D (proyecto propio) congresito.vercel.app

- Recorrido 3D de Diputados y el Senado banca por banca, con las votaciones, el presentismo y los cambios de bloque de cada legislador.
- TypeScript, Three.js y Vite; los datos públicos se actualizan solos cada semana con GitHub Actions y el sitio se publica en Vercel.

EDUCACIÓN

Universidad Tecnológica Nacional (UTN) 2021 – 2022
Tecnicatura Superior en Programación

Universidad Nacional de Córdoba (UNC) 2009 – 2011
Licenciatura en Letras

IDIOMAS

Español — nativo. Inglés — nivel profesional de trabajo (EF SET C1, 61/100).