

# Rafael Vales

Desarrollador de Software Junior | C# · .NET · Full Stack

Mar del Plata, Argentina | [rafavales3@gmail.com](mailto:rafavales3@gmail.com) | [linkedin.com/in/rafael-vales](https://linkedin.com/in/rafael-vales) | [github.com/Rafael-Vales](https://github.com/Rafael-Vales)

## PERFIL

Desarrollador de Software con 3 años de formación centrada en C# y .NET: POO, arquitectura MVC, patrones de diseño y SOLID aplicados en aplicaciones Windows Forms. Además, full stack con Next.js, TypeScript y PostgreSQL: construí y puse en producción software para negocios reales, incluyendo un punto de venta que sigue operando ante cortes de conexión. Trato directo con clientes y equipos multidisciplinarios.

## HABILIDADES TÉCNICAS

**Lenguajes:** C# (lenguaje principal de la carrera), TypeScript, JavaScript, SQL, Swift, Java  
**Frontend:** Next.js (App Router), React, Tailwind CSS, Zustand, HTML5, CSS3  
**Backend y datos:** Node.js, APIs REST, PostgreSQL, Supabase (Row-Level Security, funciones RPC, triggers), Prisma ORM, IndexedDB (Dexie.js)  
**Desktop y mobile:** Windows Forms (.NET), SwiftUI, SwiftData, MapKit  
**Arquitectura y calidad:** Programación Orientada a Objetos (POO), MVC, patrones Strategy, Observer y Singleton, inyección de dependencias, SOLID, Repository, MVVM, DDD, arquitectura offline-first, testing unitario y de mutación  
**Herramientas:** Git, GitHub, Vercel, CI/CD, Jira (Scrum), Claude Code

## EXPERIENCIA

### Desarrollador Web (Pasantía) — Animal Feed / Los Abuelos Pet Shop Jun 2025 – Dic 2025

Next.js · TypeScript · Prisma · PostgreSQL · MercadoPago

- Desarrollé de punta a punta el e-commerce del cliente, hoy en producción: catálogo, carrito, checkout y ciclo de órdenes de 7 estados sobre 10 modelos Prisma y 9 rutas API.
- Diseñé el procesamiento de pagos con MercadoPago para evitar cobros duplicados: claves de idempotencia, validación de firma de webhooks y reconciliación con reintentos exponenciales.
- Sitio en producción: [ecommerce-los-abuelos.vercel.app](https://ecommerce-los-abuelos.vercel.app)

## PROYECTOS

### Aplicaciones de escritorio en C# / .NET — Windows Forms 2023 – 2026

C# · .NET · Windows Forms · MVC · Repository + JSON · SOLID

- Desarrollé sistemas de gestión en C# con arquitectura MVC e inyección de dependencias manual: sin lógica de negocio en formularios ni controladores, y todo el ensamblado centralizado en Program.cs.
- Apliqué los patrones Strategy (reglas por tipo, sin if/switch), Observer y Singleton thread-safe, junto con SOLID, para incorporar tipos nuevos sin modificar código existente.
- Implementé persistencia con un Repository genérico `IRepository<T>` sobre JSON, excepciones con tres niveles de manejo en el Controller e interfaces con DataGridView y ComboBox sobre enums.

### Mercado Williams — Sistema de punto de venta offline-first 2026 – Presente

Next.js · TypeScript · PostgreSQL (Supabase) · Dexie.js

- Construí un POS para un comercio real con 3 cajas simultáneas que sigue facturando sin internet: ventas guardadas localmente, sincronización diferida y reconciliación de identificadores ante condiciones de carrera.
- Modelé el stock como ledger append-only auditable con Row-Level Security; 15+ funciones RPC cubiertas por 300+ tests, 100+ pruebas de mutación y 6.000+ escenarios simulados de fallo de red.

### Sistema de gestión para consultorio dermatológico — Tech Lead 2026 – Presente

Next.js · TypeScript · Prisma · Supabase · Scrum / Jira

- Lidero técnicamente un equipo de 4 para un consultorio real: relevé requerimientos con la clienta y diseñé el modelo de datos (14 tablas con Row-Level Security) para turnos con retención temporal e historia clínica con imágenes.

### Dividamos — App de gastos compartidos Dic 2024 – Presente

Next.js · React · TypeScript · Supabase · Prisma

- App en producción con usuarios reales: 9 rutas REST, esquema relacional de 5 modelos y un algoritmo greedy propio que minimiza las transferencias para saldar deudas. [dividamosmdp.vercel.app](https://dividamosmdp.vercel.app)

### TripPilot — App iOS nativa de planificación de viajes 2025 – Presente

Swift · SwiftUI · SwiftData · MapKit

- Arquitectura DDD de 4 capas con MVVM, motor heurístico de planificación de itinerarios, 6 APIs externas integradas y 86 tests automatizados.

## EDUCACIÓN

### Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software — Instituto Superior IDRA 2023 – 2026

## IDIOMAS

Inglés: avanzado (C1), con experiencia laboral en EE.UU. | Español: nativo