

MANUEL ALEJANDRO MURILLO MACIAS

Desarrollador Full Stack Senior | Especialista en Frontend Escalable & Arquitectura .NET

 mannlexx21@gmail.com

 +52 311-126-3285

 linkedin.com/in/mannlexx21

 github.com/Mannlex21

Perfil

Desarrollador Full Stack con 8+ años de experiencia especializado en la arquitectura y desarrollo de sistemas empresariales de alto rendimiento y misión crítica. Experto en el ecosistema Frontend moderno (Angular 17+, React, Vue.js, TypeScript) apoyado firmemente en desarrollo Backend con C# .NET y bases de datos relacionales (Oracle SQL, SQL Server). Demostrada capacidad para liderar flujos complejos en sectores públicos y financieros, garantizando la optimización de latencia, seguridad mediante JWT y la máxima calidad de código bajo estándares SonarQube/SonarCloud.

Experiencia Profesional

Desarrollador Frontend Advisor, SYE Software

01/2025 – Actualidad | Ciudad de México

Proyecto: Devoluciones y Compensaciones (SAT)

- **Desarrollo de Flujos Fiscales Críticos:** Diseñé e implementé la interfaz de usuario con **React** y **TypeScript** para el módulo de Solicitud de Devolución, procesando flujos de trámites complejos con alta eficiencia.
- **Optimización de Rendimiento y Latencia:** Integré **React Query** para la gestión eficiente del estado del servidor y caché, reduciendo de forma significativa la latencia de respuesta y la carga sobre las APIs del backend.
- **Arquitectura Modular y UI Kit:** Construí una librería de componentes reutilizables con **Tailwind CSS**, asegurando consistencia visual, responsividad y mantenibilidad bajo una arquitectura limpia y desacoplada.
- **Seguridad y Calidad:** Implementé mecanismos de autenticación centralizada mediante tokens **JWT** y mantuve el código optimizado utilizando herramientas de tooling moderno como **Vite** y control de versiones en **Git** / **TFS**.

Proyecto: Administración Catálogos

- **Arquitectura Angular de Alto Rendimiento:** Lideré el desarrollo del módulo de catálogos masivos utilizando **Angular 17**, **TypeScript** y **RxJS** para la gestión reactiva y asíncrona del estado de la aplicación.
- **Componentes Complejos y UX:** Creé interfaces CRUD avanzadas integrando **PrimeNG** y **Angular Material**, junto con utilidades dedicadas a la importación y exportación masiva de registros.
- **Base de Datos y Scripting Oracle SQL:** Diseñé y ejecuté scripts SQL avanzados en **Oracle DB** para mantenimiento preventivo, corrección de datos productivos y optimización de consultas masivas.
- **Pruebas y Mocking Aislado:** Implementé **Mock Service Worker (MSW)** y **Axios** para simular escenarios de API y acelerar el ciclo de desarrollo frontend de forma independiente del backend.
- **Análisis Estático de Código:** Garanticé la mitigación de vulnerabilidades y deudas técnicas aplicando estándares rigurosos con **SonarQube** / **SonarCloud**.

Desarrollador Full Stack, Qualtop Group

04/2019 – 01/2025 | Ciudad de México

Proyectos: BCIE y Qualtop CVs

- **Arquitectura de Micro Frontends:** Diseñé e integré arquitecturas de Micro Frontends modulares y desacoplados utilizando **React** y **MUI**, acelerando el tiempo de despliegue en un 20%.
- **Desarrollo Web Dinámico:** Construí aplicaciones altamente interactivas con **Angular** y **React**, optimizando componentes reutilizables y mejorando la responsividad UX/UI.
- **Servicios Backend & SQL:** Diseñé y mantuve servicios RESTful con **ASP.NET (C#)**, además de optimizar procedimientos almacenados y vistas complejas en **SQL Server** y **Oracle SQL**.
- **Gestión de Base de Datos:** Desarrollo y optimización de procedimientos almacenados y consultas complejas en **SQL Server** y **Oracle SQL**.
- **Control de Versiones & CI/CD:** Gestión colaborativa de código mediante **Git** y **Team Foundation Server**.

Proyectos: Edenred y C&A

- **Desarrollo Web & UI:** Construí módulos web empresariales utilizando **Angular**, Razor, JavaScript, HTML5/CSS3 y suite de componentes **Kendo UI**.
- **Arquitectura Backend C#:** Diseñé y desplegué APIs RESTful en **C# .NET / ASP.NET**, garantizando comunicaciones seguras e integraciones estables con la capa cliente.
- **Bases de Datos & Calidad:** Creé y optimicé procedimientos almacenados complejos en **Microsoft SQL Server** y ejecuté análisis de calidad y seguridad mediante **SonarCloud**.

Desarrollador Fullstack, MAVI S.A. DE C.V.

03/2018 – 04/2019 | Guadalajara, Jal.

Proyectos: Desarrollos Internos

- **Desarrollo Frontend Interactivo:** Diseñé e implementé interfaces de usuario dinámicas y responsivas utilizando **Vue.js**, JavaScript (ES6+), HTML5 y CSS3 para optimizar la experiencia de usuario (UX) en aplicaciones internas críticas.
- **Arquitectura Backend & APIs:** Desarrollé y mantuve servicios backend y APIs empresariales con **C# .NET**, asegurando una integración fluida y eficiente con la capa cliente.
- **Optimización de Bases de Datos:** Diseñé, optimicé y realicé mantenimiento a procedimientos almacenados complejos en **SQL Server**, reduciendo tiempos de consulta e incrementando el rendimiento de las operaciones masivas.
- **Gestión de Código & Colaboración:** Administré repositorios y flujos de trabajo colaborativos utilizando **Git**, aplicando buenas prácticas de control de versiones y revisión de código.

Desarrollador Fullstack, Ingenio de Puga S.A. DE C.V.

08/2017 – 03/2018 | Tepic, Nay.

Desarrollos Internos

- Desarrollo Multiplataforma: Creación de aplicaciones web y de escritorio utilizando Razor y **WinForms UI (.NET)** con **JavaScript**, **HTML** y **CSS**.
- Desarrollo Backend: Construcción de lógica de negocio y servicios backend en **C# .NET**.
- Base de Datos: Desarrollo y optimización de consultas y procedimientos almacenados en **SQL Server**.

Proyectos

Recetario Interactivo con IA , Next.js, Vercel AI SDK, Zod, Tailwind CSS

- **Aplicación Web Inteligente:** Desarrollada con **Next.js (App Router)** y **TypeScript** para la gestión y creación interactiva de recetas de cocina.
- **Integración de IA Conversacional & Streaming:** Implementación de **Vercel AI SDK** con respuestas en *streaming* para asistencia culinaria en tiempo real y generación estructurada de recetas validadas estrictamente con **Zod**.
- **Arquitectura Moderna:** Uso de **Server Actions** para la persistencia y mutación de datos sin necesidad de APIs REST tradicionales, maquetado responsivo con **Tailwind CSS**.

Gestión Financiera Inteligente con Agente IA , Next.js, Vercel AI SDK, Gemini API, Prisma, Zod, Tailwind CSS

- **Aplicación Web e Interfaz Inteligente:** Desarrollada con Next.js (App Router), React y TypeScript para el control de finanzas personales, gestión de presupuestos y administración de cuentas bancarias/tarjetas en tiempo real.
- **Agente de IA Financiero & Validación Estricta:** Implementación de Vercel AI SDK con **Gemini API** para la creación de un agente conversacional interactivo que interpreta prompts en lenguaje natural para registrar gastos, ingresos, presupuestos y cuentas (débito, crédito, efectivo y ahorros), parseados y validados estrictamente mediante esquemas de **Zod**.
- **Arquitectura de Datos & Backend Moderno:** Uso de Server Actions para la persistencia, mutaciones atómicas y balance de saldo/deuda con Prisma v7+ sobre PostgreSQL (Supabase), integrando revalidación de rutas (revalidatePath), serialización segura de tipos Decimal y componentes de interfaz responsivos construidos con Tailwind CSS.

Educación

Idiomas

Ingeniería en Sistemas Computacionales,
Instituto Tecnológico de Tepic 
2012 – 2018
Tepic, Nay.

Español — Nativo, Inglés — Técnico / Profesional B2

Conocimientos Técnicos

Frontend: Angular (17+) | React | Next.js (App Router) | Vue.js | TypeScript | JavaScript | HTML5 | CSS3 | Tailwind CSS, | PrimeNG | Angular Material | React MUI | Micro Frontends | Kendo UI | RxJS | React Query | Flutter | Dart

IA Engineering & Tools: Vercel AI SDK | Zod | Server Actions | LLM Streaming (SSE)

Backend & APIs: C# | .NET / ASP.NET | APIs RESTful | Node.js | Axios | MSW (Mock Service Worker)

Bases de Datos: Oracle SQL | SQL Server | MongoDB | Firebase | Supabase

Calidad, Herramientas & DevOps: SonarQube / SonarCloud | Git | TFS / Azure DevOps | Vite | Visual Studio | JWT