

Mauro Nicolas Trejo

- **Email:** mauro_3jo@hotmail.com
- **LinkedIn:** www.linkedin.com/in/mauro-trejo-98968b1ab
- **Portfolio:** <https://maurotrejoportafolio.com/>
- **Dirección:** Los Ralos, Tucumán – Argentina, 4182
- **Celular:** 381-4767206

Full Stack Developer

Full Stack Developer con experiencia en el desarrollo de aplicaciones web modernas utilizando tecnologías como ASP.NET Core 6, React.js y Next.js. Fuerte orientación a la escritura de código limpio, mantenible y escalable, aplicando principios SOLID, buenas prácticas de arquitectura y metodologías ágiles. Conocimientos en integración de bases de datos relacionales, automatización de procesos y despliegue de soluciones robustas.

Experiencia

ZOCO SERVICIOS DE PAGO — Desarrollador Full Stack

Diciembre 2022 - Actualidad

Actualmente me desempeño como desarrollador full stack en una aplicación empresarial de gran escala, implementando soluciones robustas y escalables con tecnologías modernas:

- **Backend:** Desarrollo de APIs RESTful en ASP.NET Core 6 y Entity Framework, estructuradas mediante arquitectura por capas y microservicios. Aplicación de patrones como Repository, principios SOLID, inyección de dependencias (IoC), y mapeo eficiente con AutoMapper.
- **Consultas y Optimización:** Uso avanzado de LINQ para consultas complejas, joins, proyecciones y filtros sobre grandes volúmenes de datos. Implementación de caché en memoria con `MemoryCache` para mejorar la eficiencia y reducir el acceso redundante a base de datos.
- **Frontend:** Desarrollo de interfaces SPA responsivas con React.js, conectadas asincrónicamente al backend mediante consumo de servicios REST.
- **Seguridad:** Autenticación mediante JWT, encriptación con BCrypt y control de acceso basado en claims y roles.
- **Base de Datos:** Modelado y optimización de SQL Server, con uso de procedimientos almacenados, relaciones complejas y estrategias de rendimiento como `Include`, `AsNoTracking` y validaciones antes de persistir.
- **Automatización y Reporting:** Jobs programados para procesamiento de datos y generación automática de reportes Excel usando ClosedXML.
- **Testing y Calidad:** Desarrollo de pruebas unitarias orientadas a lógica de negocio, con código mantenible y modular siguiendo principios de Clean Code.
- **DevOps:** Despliegue en servidor Windows Cloud (DonWeb), incluyendo configuración avanzada de IIS para publicación, monitoreo y mantenimiento continuo.

Proyecto de Automatización de Datos (WinForms + SQL Server)

Desarrollo de una herramienta de escritorio para automatizar tareas administrativas relacionadas con archivos Excel:

- Lectura, transformación y limpieza de datos con `ExcelDataReader` y `Office Interop`.
- Inserción masiva a SQL Server con validaciones y manejo de errores usando `Entity Framework` y `SqlCommand`.
- Interfaz intuitiva con `DataGridView`, controles de acción y barra de progreso visual.
- Arquitectura desacoplada por capas para escalabilidad y facilidad de mantenimiento.

Educación

Técnico Universitario en Programación

2018-2021

Estudiante de la Carrera Ing. En Sistemas en la UTN

Información Adicional

- **Lenguajes y Frameworks:**

ASP.NET Core 6 · Entity Framework · React.js · Laravel · Node.js

- **Bases de Datos y Reporting:**

SQL Server · MySQL · Procedimientos almacenados · ClosedXML

- **DevOps e Infraestructura:**

Docker · IIS (Internet Information Services) · Windows Server Cloud (DonWeb)

- **Automatización y Escritorio:**

WinForms · ExcelDataReader · Office Interop

- **Testing y Calidad:**

Pruebas unitarias · Principios SOLID · Inyección de dependencias (IoC)