

MOISES MATA MARTINEZ

SOFTWARE ENGINEER LEAD - BACK-END DEVELOPMENT SPECIALIST

+52 814-5032-349 - moises.mata.m@outlook.com - www.linkedin.com/in/moises-mata-m - Monterrey, Nuevo León

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas con **más de 10 años de experiencia** en el desarrollo de **aplicaciones, servicios y microservicios** utilizando **.NET Framework, .NET Core y SQL Server**. Especializado en la creación de soluciones escalables y de alto rendimiento en sectores como **finanzas, retail y seguridad ambiental**. Experto en el diseño e implementación de **arquitecturas de software**, optimización de procesos y resolución de problemas tecnológicos complejos. Enfoque basado en **principios SOLID, Clean Code y Clean Architecture** para garantizar calidad, mantenibilidad y escalabilidad en los desarrollos. Liderazgo en proyectos estratégicos, gestión de equipos y adopción de **metodologías ágiles (Scrum)** para la entrega eficiente de soluciones innovadoras. Apasionado por la mejora continua, la optimización del rendimiento y la transformación de desafíos en oportunidades de innovación.

Filosofía profesional: *"Todo sistema puede ser optimizado."*

EXPERIENCIA LABORAL

SOFTWARE ENGINEER LEAD

Dimex Capital - Monterrey, Nuevo León

abril 2019 – julio 2024

- Desarrollo de código limpio, escalable y mantenible con **.NET (C#, .NET Core, .NET Framework)**, aplicando principios de **Clean Code y Clean Architecture**.
- Implementación de soluciones en la nube con Azure, utilizando:
 - **Azure App Services** para el despliegue y administración de aplicaciones web.
 - **Azure Functions** mantenimiento a procesos serverless.
 - **Azure Blob Storage** para almacenamiento y gestión de archivos.
 - **Azure DevOps** para la gestión de CI/CD, versionado y despliegue automatizado.
 - **Azure SQL DataBase** para la gestión de datos en la nube.
- Desarrollo y optimización de bases de datos **SQL Server**, incluyendo **Stored Procedures, Triggers** e **índices** para mejorar eficiencia.
- Diseño y desarrollo de **API REST/Web API**, asegurando integración eficiente con terceros y cumplimiento de estándares de seguridad.
- Liderazgo en la implementación de arquitecturas de microservicios, garantizando escalabilidad y modularidad.
- Experiencia avanzada en **.NET Core**, utilizando **multi-threading, debugging** y optimización de rendimiento.
- Gestión de control de versiones con **Git y Team Foundation Server (TFS)**, asegurando trazabilidad del código.
- Implementación de patrones de diseño (**Strategy, Singleton**) para estructurar soluciones robustas y mantenibles.
- Aplicación de principios **SOLID** y Programación Orientada a Objetos (**POO**) para mejorar modularidad y mantenibilidad del código.
- Uso de metodologías ágiles (**Scrum**) para garantizar entregas iterativas y eficiencia en el desarrollo.
- Resolución proactiva de incidencias técnicas, asegurando estabilidad y disponibilidad de sistemas críticos.
- Elaboración de documentación técnica y ejecución de pruebas unitarias e integrales para garantizar calidad del software.
- Enfoque en mejora continua mediante investigación y optimización de procesos tecnológicos.

IT SR Developer

Exertus - San Pedro Garza García, Nuevo León

septiembre 2018 – marzo 2019

- Desarrollo backend con **C# y .NET Framework**, contribuyendo a aplicaciones robustas y escalables.
- Desarrollo frontend con **ASPX, Bootstrap y Angular**, garantizando interfaces intuitivas y responsivas.
- Diseño y desarrollo de bases de datos en **SQL Server**, optimizando rendimiento mediante **Stored Procedures y Triggers**.
- Implementación de **arquitectura en capas (N-tier, MVC, MVVM)** para mejorar modularidad y mantenibilidad del código.
- Desarrollo de soluciones empresariales con **PowerApps**, integrando procesos automatizados para mejorar la eficiencia operativa.

IT SR Developer

Intelexion - Monterrey, Nuevo León

marzo 2018 – septiembre 2018

- Desarrollo backend con **C# y .NET Framework**, contribuyendo a soluciones **robustas y escalables**.
- Diseño y desarrollo de bases de datos en **SQL Server**, optimizando rendimiento con **Stored Procedures y Triggers**.
- Desarrollo frontend con **ASP.NET, Ajax, HTML y jQuery**, creando interfaces dinámicas y responsivas.
- Implementación de **arquitecturas de microservicios**, asegurando modularidad y escalabilidad.
- Integración de sistemas con **RabbitMQ**, optimizando la comunicación en aplicaciones distribuidas.
- Aplicación del **patrón de diseño MVC**, garantizando mejores prácticas en desarrollo de software.
- Gestión de versionado con **Git**, asegurando colaboración eficiente en equipos de desarrollo.

IT SR Developer

Cloudcom - Monterrey, Nuevo León

octubre 2016 – febrero 2018

- Desarrollo backend con **C# y VB en .NET Framework**, contribuyendo a soluciones robustas y escalables.
- Diseño y desarrollo de bases de datos en **SQL Server**, optimizando rendimiento con **Stored Procedures y Triggers**.
- Control de versiones con **TortoiseSVN**, asegurando integridad y colaboración en el desarrollo de software.
- Desarrollo de **aplicaciones de escritorio con WinForms**, diseñando interfaces intuitivas y funcionales.
- Implementación de **Windows Services** para la ejecución de tareas programadas y servicios en segundo plano.

IT SR Developer

Grupo Blanquita - Reynosa, Tamaulipas

febrero 2015 – septiembre 2016

- Desarrollo backend con **C# y VB en .NET Framework**, creando soluciones escalables y de alto rendimiento.
- Desarrollo frontend con **ASPX, Ajax, jQuery y XML**, diseñando interfaces dinámicas y funcionales.
- Diseño y optimización de bases de datos en **SQL Server**, incluyendo **Stored Procedures, Triggers y Vistas**.
- Creación de **aplicaciones de escritorio con WinForms**, mejorando usabilidad y eficiencia operativa.
- Implementación de **Windows Services** para la automatización de tareas en segundo plano.
- Levantamiento de requerimientos, asegurando alineación con las necesidades del cliente.
- Aplicación de **pruebas de calidad (QA)** para garantizar estabilidad y correcto funcionamiento.
- Instalación y configuración de aplicaciones en entornos de producción.
- Soporte técnico en sitio y en campo, brindando asistencia efectiva y solución de problemas.

HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS

Desarrollo y Arquitectura de Software

- **Lenguajes y Frameworks:** C#, VB, .NET Core, .NET Framework, Entity Framework, LINQ, Redis, Middleware.
- **Principios y Buenas Prácticas:** SOLID, Clean Code, Clean Architecture.
- **Desarrollo Web y API:** RESTful APIs, REST API, SOAP, Web Services, Swagger, MVC, ASP.NET, HTML, CSS, JavaScript, Angular, React, Bootstrap.
- **Desarrollo de aplicaciones Windows:** Creación de aplicaciones de escritorio con WinForms y Windows Services.
- **Microservicios:** Diseño, construcción y despliegue de arquitecturas escalables y desacopladas. Comprensión de la arquitectura de microservicios, incluyendo el diseño, construcción y despliegue de microservicios.
- **Optimización del rendimiento:** Capacidad para optimizar servicios para el rendimiento y comprender cómo diseñar sistemas para escalar.
- **Programación multi-threading:** Desarrollo de aplicaciones concurrentes y manejo de hilos para mejorar la eficiencia y el rendimiento.
- **Mensajería:** Implementación de sistemas de mensajería con RabbitMQ para la comunicación asíncrona entre servicios.

- **Distributed Caching:** Implementación de sistemas de caché distribuido para mejorar el rendimiento y la escalabilidad de aplicaciones distribuidas.
- **NuGet:** Uso, gestión y desarrollo de paquetes NuGet para la integración de bibliotecas y dependencias en proyectos .NET
- **JSON y XML:** Manipulación y serialización de datos en formatos JSON y XML para intercambio de información y configuración.
- **NLog:** Implementación de logging estructurado con NLog para el monitoreo y diagnóstico de aplicaciones.

Bases de Datos

- **SQL Server:** Diseño y optimización de bases de datos, Stored Procedures, Triggers e índices.

Cloud & DevOps

- **Azure:** Azure App Services, Azure Blob Storage, Azure SQL DataBase.
- **CI/CD:** Automatización de despliegues y pipelines.
- **DevOps:** Integración y entrega continua con prácticas eficientes.

Control de Versiones y Herramientas

- **Gestión de código:** Git, Team Foundation Server (TFS).
- **Pruebas y APIs:** Postman para pruebas de integración de APIs.

Metodologías y Gestión de Proyectos

- **Ágil (Scrum):** Desarrollo iterativo y trabajo colaborativo en equipos de alto rendimiento.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Universidad Tamaulipeca - Reynosa, Tamaulipas
 mayo 2023 – agosto 2025

Técnico Programador en Sistemas

Universidad Tamaulipeca - Reynosa, Tamaulipas
 2011 - 2013

CERTIFICACIONES

- [AZ-400T00A: Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions](#)
- [AZ-204T00A: Developing Solutions for Microsoft Azure](#)
- [Desafío de programación: Python](#)
- [Desarrollo Seguro](#)
- [Formando Líderes](#)
- [AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals](#)
- [Professional Scrum Master](#)

IDIOMAS

- Español Nativo (Fluido en entornos profesionales y técnicos)
- Inglés: Competencia técnica en lectura y escritura (nivel intermedio)

PROYECTOS RELEVANTES

API para Ejecución de Stored Procedures

- Desarrollo de una API genérica que permite ejecutar cualquier tipo de SP con parámetros y devolver respuestas formateadas.
- Conexión flexible a diferentes tipos de servidores de bases de datos.
- Tecnologías: C#, .NET Core, SQL Server, Entity Framework.

API para Ejecución de Código Compilado en Tiempo de Ejecución

- Implementación de una API que permite compilar y ejecutar código dinámicamente en tiempo de ejecución.
- Tecnologías: C#, .NET Core, Reflection.

API para Enmascaramiento de URLs

- Creación de una API que enmascara URLs para mejorar la seguridad y usabilidad en aplicaciones web.
- Tecnologías: C#, .NET Core, RESTful APIs.

Librería NuGet para Manipulación de Archivos PDF

- Desarrollo de un paquete NuGet que permite trabajar con archivos PDF, incluyendo conversión de imágenes a PDF, separación, unión y extracción de imágenes.

- Tecnologías: C#, .NET Core, bibliotecas de manipulación de PDF.

Librería NuGet ORM para Administración de Conexiones SQL

- Creación de un ORM personalizado para manejar y administrar conexiones y ejecuciones de SQL de manera eficiente.
- Tecnologías: C#, .NET Core, SQL Server.

Librería NuGet para Conexiones a Azure Blob Storage

- Desarrollo de un paquete NuGet que simplifica la administración de conexiones y operaciones con Azure Blob Storage.
- Tecnologías: C#, .NET Core, Azure Blob Storage.

Librería NuGet ORM para PostgreSQL

- Implementación de un ORM específico para PostgreSQL, permitiendo la administración de conexiones y ejecuciones de consultas.
- Tecnologías: C#, .NET Core, PostgreSQL.