

Manuel Domínguez

SENIOR .NET SOFTWARE ENGINEER

Sevilla

☎ (+34) 633 55 42 48 | ✉ mandomvaz@gmail.com | 🏠 <https://github.com/mandomvaz> | 📷 mandomvaz | 🌐 mandomvaz

Sobre mi

Ingeniero de Software Senior especializado en el ecosistema .NET. Entiendo la ingeniería de software como una herramienta para resolver problemas complejos, no como un ejercicio académico. Diseño soluciones escalables y mantenibles, huyendo de dogmatismos técnicos y priorizando siempre el pragmatismo y la entrega de valor.

Acostumbrado a trabajar en equipo y a participar en todo el ciclo de vida del producto, desde la conceptualización de la arquitectura hasta su desarrollo, despliegue y evolución en producción. También tengo experiencia adaptando soluciones establecidas mediante refactorizaciones progresivas, modernizando la arquitectura y mejorando la calidad del código sin poner en riesgo la estabilidad ni la operativa del negocio.

Skills

.NET / C#	C#, .NET, TPL, programación asíncrona, POO
Backend	Sistemas distribuidos, arquitecturas orientadas a eventos, RabbitMQ, baja latencia, SQL
Arquitectura	Arquitectura de software, patrones de diseño, refactorización, patrones de integración
Cloud & Infraestructura	Azure, Kubernetes, Docker, Linux, CI/CD
IA aplicada	LLM, desarrollo asistido por IA, Spec-Driven Development, OpenSpec

Experiencia

Sportradar

Sevilla, España

SENIOR SOFTWARE ENGINEER

2021 - Presente

- Participación en el desarrollo y evolución de sistemas backend sobre .NET para una plataforma transaccional de apuestas de alta concurrencia, trabajando sobre componentes críticos del flujo de datos.
- Colaboración con otros ingenieros y perfiles de producto en el diseño, implementación y evolución de soluciones, participando en decisiones técnicas y en la resolución de problemas complejos dentro de un entorno de desarrollo distribuido.
- Adopción colaborativa y refinamiento de flujos de desarrollo asistido por IA dentro de un entorno AI-first, utilizando herramientas basadas en LLM y metodologías de Spec-Driven Development (OpenSpec) para estructurar especificaciones y mejorar el ciclo de implementación del código.
- Aportación técnica en el diseño y mantenimiento de un pipeline de ingesta asíncrona basado en RabbitMQ para procesar en tiempo real cuotas y catálogos deportivos procedentes de múltiples proveedores.
- Implementación conjunta de soluciones orientadas a eventos y de baja latencia, prestando especial atención a concurrencia, rendimiento, resiliencia y capacidad de procesamiento continuo.
- Desarrollo, en equipo, de una herramienta interna que automatiza el mapeo, traducción y normalización de mercados de apuestas mediante heurística e integración con modelos de IA, reduciendo el proceso de una semana a aproximadamente 10 minutos.
- Contribución a la migración de componentes desde una infraestructura tradicional basada en Windows hacia un modelo cloud-native sobre Linux, Docker y Kubernetes, adaptando los servicios para ser stateless.
- Liderazgo de la estandarización, dentro de la vertical, de los inventarios de despliegue de CI/CD, adaptando el sistema existente para introducir criterios comunes de configuración, validación y buenas prácticas de gestión.

Solid Stack

Sevilla, España

SENIOR SOFTWARE ENGINEER

2014 - 2021

- Desarrollo de soluciones backend sobre C#/.NET para sistemas de telemedida, energía y aplicaciones empresariales, participando en todo el ciclo de vida del software: diseño, desarrollo, integración, despliegue y mantenimiento.
- Trabajo estrecho con otros perfiles técnicos y de producto para transformar requisitos de negocio en soluciones mantenibles, equilibrando necesidades funcionales, restricciones técnicas y evolución progresiva de sistemas existentes.
- Contribución a la construcción de un concentrador virtual DLMS capaz de gestionar miles de conexiones simultáneas, aplicando asincronía y procesamiento concurrente para sustituir hardware especializado.
- Participación en la implementación de un SDK interno para encapsular el protocolo DLMS/COSEM, proporcionando una API de alto nivel que simplificaba la integración.
- Colaboración en el diseño arquitectónico de capas de integración para distintos fabricantes de contadores, aislando los protocolos propietarios mediante patrones Adapter y Anti-Corruption Layer.
- Implementación en equipo de soluciones de almacenamiento y procesamiento de datos en Azure, incluyendo modelos de particionado para garantizar aislamiento de información bajo escenarios de alta concurrencia.
- Participación en el diseño y evolución de un framework web .NET propietario y de aplicaciones empresariales, incluyendo componentes de internacionalización, procesamiento HTTP y optimización de rendimiento.
- Aportación técnica en la creación de aplicaciones B2B y SaaS, incluyendo un marketplace con integración de pagos y un motor de procesamiento asíncrono de imágenes.

Storyteller: Plataforma de Audio-historias impulsada por IA

*.NET, Spec-Driven Development,
OpenSpec, Docker, LLMs locales*

PROYECTO PERSONAL

2025 - Actualidad

- Construcción integral de la plataforma aplicando Spec-Driven Development (SDD) mediante OpenSpec, generando la implementación a partir de especificaciones formales sin escritura manual de código.
- Diseño de un pipeline asíncrono de baja latencia en .NET utilizando canales de concurrencia para desacoplar el procesamiento y la síntesis de audio en tiempo real.
- Orquestación de una arquitectura distribuida optimizada para hardware local, desplegando servicios en contenedores Docker sobre un nodo ligero y delegando la inferencia de modelos de IA a una GPU dedicada en red.