

Gonzalo Maurino Medina

Full Stack & Backend Developer | Estudiante avanzado de Ing. en Sistemas

Córdoba, Argentina |

gonzalomaurino@gmail.com | +54 3512641726

LinkedIn: www.linkedin.com/in/gonzalo-maurino-medina-3a7a75290/

GitHub: github.com/gonzalomaurino

Resumen Profesional

Estudiante de Ingeniería en Sistemas de Información (4to año) con sólida experiencia práctica en el desarrollo de arquitecturas de software escalables. Especializado en el diseño de APIs REST, orquestación de microservicios y modelado de bases de datos relacionales. Apasionado por las buenas prácticas (Patrones GoF, Arquitectura en Capas) y la resolución de problemas complejos utilizando tecnologías modernas como Java (Spring Boot), Node.js, C#, Python y contenedores Docker. Capaz de gestionar el ciclo de vida completo de una aplicación, desde la infraestructura hasta la interfaz de usuario.

Educación

Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Ingeniería en Sistemas de Información (Plan 2023) Marzo 2023 - Presente

- Estudiante avanzado: 3er año aprobado, cursando 4to año.

Colegio Nacional de Monserrat Bachiller Humanista Marzo 2016 - Diciembre 2022

Habilidades Técnicas

- **Lenguajes de Programación:** Java, C# (.NET), Python, JavaScript (ES6+), SQL.
- **Arquitectura & Backend:** Microservicios, API Gateway, Node.js, Express, Spring Boot, Patrón DAO, RESTful APIs.
- **Bases de Datos & ORMs:** PostgreSQL, SQLite, H2 Database, JPA/Hibernate, Sequelize.
- **DevOps & Seguridad:** Docker, Docker Compose, Keycloak (OAuth2/JWT), CI/CD concepts.
- **Frontend & Herramientas:** React, Vite, Bootstrap, Windows Forms, Postman, Git/GitHub, Maven, OpenCSV.

Proyectos Destacados (Experiencia Práctica)

Backend Developer | Sistema de Logística Terrestre (Microservicios)

Septiembre 2025 – Noviembre 2025

- Diseñé y desarrollé una arquitectura de **microservicios** (Gestión, Flota, Logística) en **Java / Spring Boot**, coordinada a través de un **API Gateway** centralizado.
- Implementé la orquestación de la infraestructura utilizando **Docker y Docker Compose**, desplegando simultáneamente la base de datos **PostgreSQL**, el Gateway y los servicios internos.
- Integré **Keycloak** para la gestión de identidad y accesos, asegurando los endpoints mediante validación de tokens JWT (Roles: Cliente, Operador, Transportista).
- Validé integralmente la lógica de negocio y las rutas mediante colecciones automatizadas en **Postman**.

Data & Backend Engineer | Motor ETL - Data Analytics

Julio 2025 – Octubre 2025

- Construí un pipeline ETL en **Java** utilizando **OpenCSV** para la extracción y procesamiento de datasets masivos.
- Configuré la persistencia de datos relacionales en **H2 Database** implementando **JPA/Hibernate** y el patrón Repository.
- Desarrollé lógica analítica avanzada mediante Java Streams para generar rankings dinámicos y filtrar datos por criterios múltiples (precio, valoración, edad).
- Automaticé el flujo de construcción y ejecución del proyecto utilizando **Maven**.

Full Stack Developer | Plataforma de Series y Temporadas

Mayo 2025 – Julio 2025

- Desarrollé una Single Page Application (SPA) con **React** y **Vite**, estilizada con Bootstrap para una experiencia de usuario responsiva.
- Construí el backend con **Node.js** y **Express**, implementando middlewares personalizados (ej. logger de peticiones) y configuración estricta de **CORS**.
- Gestioné la base de datos **SQLite** mediante el ORM **Sequelize**, asegurando la integridad de las relaciones entre series y temporadas.

Software Engineer | SportManager (Backend & Base de Datos)

Agosto 2025 – Noviembre 2025

- Programé un sistema de gestión de complejos deportivos en **Python**, estructurado fuertemente bajo el **Patrón DAO (Data Access Object)** para desacoplar el acceso a datos de la lógica de negocio.
- Redacté y ejecuté scripts **SQL** nativos para el modelado de la base de datos.
- Desarrollé scripts de automatización para poblar la base de datos y testear el rendimiento de las consultas.

Software Engineer | Sistema de Red Sísmica (C# & .NET) Proyecto Académico -

Marzo 2025 - Noviembre 2025

- Desarrollé una aplicación de escritorio orientada a la gestión y monitoreo de eventos sísmicos utilizando **C# (.NET)** y **Windows Forms**, estructurada bajo una estricta separación de capas (UI, Dominio, Acceso a Datos).

- Implementé la persistencia relacional en **SQLite** mediante el ORM **Entity Framework Core (EF Core)**, diseñando el esquema de base de datos y gestionando relaciones complejas (1 a N) entre sismógrafos, series temporales y muestras.
- Diseñé la lógica de negocio aplicando el **Patrón State (GoF)** para administrar el ciclo de vida dinámico de un sismo (Autodetectado, En Revisión, Confirmado, Rechazado), asegurando bajo acoplamiento.
- Programé repositorios de datos completamente asíncronos que incluyen un sistema de **auditoría y trazabilidad**, registrando el historial detallado de cambios de estado vinculados a los usuarios autenticados.
- Implementé el mapeo bidireccional entre Entidades de Base de Datos y Objetos de Dominio para proteger la integridad de la lógica de negocio de la aplicación.