

FACUNDO ZIN

AI-Native Software Engineer | AI Integration & Backend Development

facundozin10@gmail.com · [Portfolio](#) · linkedin.com/in/facundozin/

Información

Sobre mi

Software Engineer con experiencia en el desarrollo de aplicaciones y el diseño de sistemas escalables. He participado en la construcción de sistemas ERP, herramientas internas y productos SaaS, abordando todas las etapas del desarrollo: análisis funcional, diseño, implementación, despliegue y mantenimiento.

Mi principal interés es la ingeniería de software AI-Native: diseño de sistemas asistidos por inteligencia artificial, integración de LLMs en aplicaciones, construcción de agentes y adopción de metodologías modernas como Specification-Driven Development (SDD). Busco combinar mi interés por el diseño de sistemas con el uso estratégico de IA para construir software de mayor calidad.

Experiencia

Software Engineer | Syntrax Software

Actualidad

- Lidero el ciclo de vida completo de los proyectos, desde el relevamiento de requisitos y el análisis funcional hasta el diseño de la arquitectura, el desarrollo y la puesta en producción.
- Diseño modelos de dominio y arquitecturas, aplicando principios de Domain-Driven Design (DDD), diseño modular y patrones de diseño de alto nivel para que los sistemas sean escalables y mantenibles.
- Utilizo herramientas de desarrollo como OpenCode y metodología SDD para acelerar el diseño, implementación y validación de software, integrándolas al flujo de trabajo sin comprometer la calidad del código ni las decisiones de arquitectura.
- Implemento procesos de integración y despliegue continuo mediante Docker, GitHub Actions y servidores Linux (VPS), automatizando la entrega de nuevas versiones y el mantenimiento de los entornos de producción.

AI Integrator (internship de 3 meses) | SSI Technologies

- Diseño y desarrollo de agentes de inteligencia artificial para automatizaciones de flujos productivos de diversos clientes utilizando n8n.
- Uso de herramientas como buffers de memoria y bases de datos vectoriales (Pinecone) para proporcionar ventanas de contexto robustas a los LLMs.
- Ingeniería avanzada de prompts para prevenir alucinaciones, prompt injection y todo tipo de problemas relacionados con el uso de LLMs.
- Integración de flujos con cloud functions, firestore internos de la empresa, webhooks y sistemas de clientes.
- Participación en reuniones con clientes para definir requerimientos funcionales de las automatizaciones.

- Desarrollo de un sistema web para la gestión integral de convenios institucionales.
- Recopilé requisitos directamente de las partes interesadas y los traduje en características del sistema.
- Implementé gestión de documentos, alertas de vencimiento y flujos de trabajo de actualización de datos para mejorar los procesos internos

Proyectos

ASOCIARG

Plataforma para la gestión integral de asociaciones civiles, con módulos para la gestión de socios, viajes, cobros, alquileres, reservas, un portal de pagos en línea e integración con Mercado Pago, WhatsApp y ARCA. El proyecto cuenta con una arquitectura monolítica y modular, lista para implementarse con Docker en un entorno VPS. En este proyecto se aplicaron principios de Domain Driven Design y patrones de diseño de alto nivel para aplicaciones multiclientes.

[Source code link](#) | [web site](#)

Rappi Delivery Application (demo)

Diseño y desarrollo de un backend monolítico y modular para la materia Metodología de sistemas 2. Se implementó autenticación, acceso basado en roles, gestión de restaurantes, pedidos, carrito de compras y flujos de trabajo de soporte. Se documentó el proyecto con diagramas UML

[Source code link](#)

Educación

Tecnicatura en Programación (UTN)

2024 - 2025

Todas las materias aprobadas. Actualmente estoy trabajando en el proyecto final para recibirme.

Ingeniería en Sistemas (UTN)

Actualidad

Actualmente en el primer año de la carrera

Skills

Lenguajes y Frameworks

C#, .NET, TypeScript, NestJS, React, Vue, n8n

Bases de datos

SQL Server, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, Firebase, Pinecon.

AI Engineering

AI-assisted Software Development (Opencode, SDD, Skills), Diseño de agentes y flujos de automatización, Integración de LLMs en aplicaciones, Prompt Engineering, Retrieval-Augmented Generation (RAG) y Vector Databases (Pinecone), n8n AI Workflows

Patrones, arquitecturas y buenas prácticas

Clean Architecture, Vertical Slice Architecture, MVC, DDD, Solid, CQRS.

Tools & DevOps

Docker, GitHub Actions (CI/CD), Swagger, Postman, Cloudflare, Linux (Ubuntu Server), Nginx, VPS deployments.

Artículos

AI-Native Development: Construyendo un Ecosistema de desarrollo con IA con Gentle AI

LinkedIn · 2026

Exploro cómo evolucionar desde el uso aislado de asistentes de código hacia un flujo de desarrollo AI-Native basado en Specification-Driven Development (SDD), subagentes especializados, memoria persistente y herramientas como CodeGraph, Skill Registry y Engram para construir software de manera más consistente y escalable.

Link: [Ecosistema de desarrollo con IA utilizando Gente IA](#)

Diseñando una arquitectura multi-cliente: Estrategia de aislamiento de datos para ASOCIARG

LinkedIn · 2026

Explico las decisiones de arquitectura detrás de ASOCIARG para garantizar el aislamiento seguro de datos entre instituciones dentro de una arquitectura multi-cliente. El artículo aborda el modelado de base de datos, organización de la información y las estrategias utilizadas para mantener escalabilidad, mantenibilidad y seguridad sin incrementar la complejidad del desarrollo.

Link: [Aislamiento de datos en aplicaciones multICliente](#)