

Rafael Juan Merlin Prieto

Perfil Profesional

Ingeniero de software con pasión por el desarrollo web y Android, tanto en frontend como en backend. Aunque mi experiencia se ha centrado principalmente en el backend, tengo la capacidad de crear soluciones escalables, bien estructuradas y documentadas, utilizando diversos frameworks.

Educación

Universidad **Campus Coatzacoalcos, Veracruz, México**
Veracruzana

Proyectos Relevantes

- ProtecVida **Aplicación móvil en Kotlin para monitoreo biométrico en tiempo real. Utiliza sensores Bluetooth para recolectar datos como ritmo cardíaco y oxígeno en sangre. Backend en Flask.**
- Clon de QuickStarter – API Rest **API REST en ASP.NET Core que simula una plataforma de crowdfunding, desarrollada en C#.**
- Extensión de Eminus4 **Extensión para la plataforma Eminus4 que muestra tareas, exámenes y foros pendientes, con acceso directo.**
- Base de Datos IMSS **Diseño y script de base de datos relacional que modela hospitales, personal y pacientes del IMSS.**
- Sistema de Clasificación de Daños por Incendios mediante FSI **Aplicación web desarrollada con Flask (backend) y React (frontend), diseñada para clasificar el nivel de daño causado por incendios usando el Fire Severity Index (FSI). Permite cargar imágenes o datos de eventos de incendio, procesarlos y obtener una clasificación automatizada del nivel de afectación. Brinda apoyo en la evaluación de daños para toma de decisiones.**
- Foro Web con Comentarios **Aplicación web desarrollada con ASP.NET 8 en el backend y Angular en el frontend. Permite la creación de temas de discusión, publicación de comentarios y visualización en tiempo real. Incluye autenticación, paginación.**

Habilidades Técnicas

- Lenguajes C#, Java/Kotlin, JavaScript, Python
- Frameworks ASP.NET 8, Flask, Angular, Jetpack Compose, Expo
- Bases de Datos MySQL, SQL Server (relacionales); MongoDB (no relacional)
- Idiomas Español (nativo), Inglés (intermedio)