AXEL MIRANDA

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

(55) 3320720727 | disp.excpt@gmail.com | Guadalajara,jal

SOBRE MÍ

Desarrollador de Software enfocado en el alto rendimiento y la construcción de aplicaciones de escritorio robustas. Especializado en la integración de backends en Rust con interfaces modernas mediante Tauri, Flutter en la programación mobile y en la optimización de flujos de datos complejos utilizando Python (Polars/ Pandas).Comunicación entre procesos (Sidecars) y gestión de bases de datos locales SQL.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Computacion
Universidad de Guadalajara CUCEI
2019 - 2025

HABILIDADES

STACK TECNOLÓGICO

- Lenguajes: Rust, C#, C++, Python, Javascript, SQL.
- Frameworks & Librerías: Tauri, React, Polars, Pandas, Streamlit, .NET Core, Flutter.
- Monitoreo de hardware, automatización de flujos de trabajo.
- Machine learning y ciencias de datos (Procesamiento de datos a gran escala).
- Herramientas & Entorno: Git, SQLite, macOS (Apple Silicon),Windows

IDIOMAS

Inglés nivel basico

Español nativo

EXPERIENCIA

Desarrollador de Aplicaciones de Escritorio | Proyecto: Nexo (Gestión de Pacientes)
Diseño y desarrollo de una aplicación integral utilizando Tauri y Rust para el backend, garantizando un consumo mínimo de recursos.
Implementación de persistencia de datos local mediante SQLite y sincronización con servicios externos a través de la API de Google Calendar.

Creación de una interfaz de usuario intuitiva en React, optimizando la experiencia del usuario final.

Especialista en Optimización de Datos |

Migración de procesos legados en Excel a scripts de alto rendimiento en Python utilizando Polars, logrando procesar más de 150,000 registros en segundos.
Automatización de reportes mediante una herramienta de escritorio construida en Streamlit, permitiendo la comparación y limpieza de archivos Parquet y Excel.
Reducción drástica del tiempo de procesamiento manual, eliminando errores de cálculo en fórmulas complejas.

Desarrollador de Sistemas | Herramienta de Monitoreo de Hardware
Arquitectura de un sistema multiplataforma para el seguimiento de métricas de CPU/GPU en tiempo real.
Implementación de un patrón de comunicación Sidecar en C# para acceder a métricas de bajo nivel del sistema, integrado con un núcleo en Rust.
Optimización del software para entornos macOS, aprovechando la arquitectura del chip M2 para un monitoreo eficiente.

SPP chedraui | Herramienta de monitoreo de caminatas
aplicación móvil para realizar caminatas de revisión , realiza encuestas, recopila fotografías, respuestas, firma y genera el reporte en pdf.