JOSE IZAAC ROBLES TRINIDAD

+52 933 236 2087 | izaacrob1@gmail.com | prvrsvs.com | linkedin.com/in/izaacrob | github.com/prvrsvs

Educación

Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa **Chiapas, México**
Ingeniería, Informática Aug 2020 – Jan 2025

Experiencia

Desarrollador Backend **Aug 2026 – Present**
CentroGeo - Comisión Nacional de Energía *Ciudad de México, México*

- Desarrollé una API RESTful para el procesamiento y validación de millones de registros mediante archivos de gran volumen.
- Implementé MinIO como solución de almacenamiento de objetos compatible con Amazon S3 para gestionar archivos involucrados en procesos de procesamiento masivo.
- Diseñé servicios backend utilizando .NET 10, ASP.NET Core, Entity Framework Core y PostgreSQL para la validación, procesamiento y persistencia de datos.
- Implementé mecanismos de validación de archivos para verificar su compatibilidad, integridad y estructura antes de su procesamiento.
- Implementé controles de seguridad para detectar archivos potencialmente maliciosos y prevenir la introducción de contenido no autorizado o malicioso al sistema.

Ingeniero en sistemas **Jun 2025 – Present**
Alimentacion para el bienestar *Chiapas, México*

- Control y organización de registros administrativos e inventarios relacionados con el almacenamiento de productos.
- Gestión, clasificación y archivo de documentación operativa y administrativa.
- Apoyo en el seguimiento de actividades de mantenimiento y mejora de infraestructura.
- Elaboración y actualización de reportes de actividades y seguimiento de procesos internos.

Desarrollador Backend - Ciberseguridad **Jan 2024 – Dec 2024**
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica *Puebla, México*

- Diseñé y desarrollé una API RESTful escalable utilizando Python y Flask, permitiendo la integración y comunicación segura y eficiente entre dispositivos IoT y aplicaciones web.
- Fortalecí la seguridad del ecosistema mediante la investigación e implementación de un esquema de cifrado simétrico basado en el estándar AES-256 para proteger datos sensibles en tránsito.
- Garanticé la integridad del sistema de autenticación mediante el desarrollo de módulos de hashing utilizando SHA-256 para el almacenamiento seguro y confidencial de credenciales de usuario.
- Garanticé la calidad del ciclo de vida del desarrollo de software mediante la aplicación de estándares de arquitectura, principios de código limpio y documentación técnica bajo metodologías ágiles.

Desarrollador Backend - Servicio Social **Jul 2023 – Jan 2024**
Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa *Chiapas, México*

- Colaboré en el desarrollo de un sistema optoelectrónico orientado a la medición automatizada de la permeabilidad al vapor de agua, aplicando principios avanzados de ingeniería informática.
- Diseñé e implementé la lógica backend para el procesamiento de flujos de datos provenientes de componentes ópticos y electrónicos, garantizando la precisión y el flujo adecuado de las mediciones.
- Resolví desafíos técnicos mediante el diseño de algoritmos eficientes para la adquisición de métricas en tiempo real, transformando variables físicas en datos útiles para el análisis.
- Transformé requerimientos científicos en soluciones de software, fortaleciendo la adaptabilidad técnica y la colaboración interdisciplinaria dentro del laboratorio de sistemas.

Voluntariado tecnologico y capacitacion - remoto **Jul 2021 – May 2023**
Cypros Boilers S. de R.L. de C.V. *Nuevo Leon, México*

- Desarrollo, mantenimiento y corrección de incidencias en APIs y servicios backend utilizando .NET.
- Gestión e integración de bases de datos relacionales mediante Entity Framework Core, PostgreSQL y SQL Server.
- Documentación de endpoints y servicios REST mediante Swagger / OpenAPI.

- Configuración de entornos de desarrollo y servicios mediante Docker y Docker Compose.
- Documentación técnica de procesos, especificaciones funcionales y requerimientos del sistema.

Proyectos

Sistema de Orquestación con RabbitMQ y Python

- Desarrollé la arquitectura de un sistema de orquestación para gestionar tráfico de mensajería continuo y de alto volumen, basado en conexiones P2P mediante RabbitMQ y Python.
- Implementé canales de comunicación y conexiones persistentes para el intercambio seguro y en tiempo real de paquetes de datos cifrados entre diferentes entornos de red.
- Diseñé e integré el módulo de persistencia de datos utilizando MongoDB (NoSQL), optimizando el almacenamiento masivo y las consultas de registros de tráfico.

Habilidades

Lenguajes: Python, C, Bash, SQL (PostgreSQL, MySQL), NoSQL (MongoDB)
Contenedores: Docker, Docker Compose
Frameworks y herramientas: Linux, Git, RabbitMQ, Memcached, Flask, FastAPI, JWT, JSON, XML, N8N, Swagger, .NET 10, ASP.NET, Entity Framework
Competencias: Metodologías ágiles, etc.

Idiomas

Español: Nativo
Inglés: Intermedio (nivel B1 / dominio de documentación técnica y lectura)

Certificaciones

Cisco - Introducción a la ciberseguridad **Código:** 3f6fcebe-1918-4f19-930a-139b2088fe79