

JOHN FREDERICK KNIGHT BERRA

Backend Developer - Full Stack - Cloud

+ (52) 782-100-5843 | contact@jfknight.dev | linkedin.com/in/johnfrederickknight | github.com/FrederickKnight |
Mi Portfolio Web - jfknight.dev | Mérida, Yucatán, México

RESUMEN

Desarrollador Full Stack con enfoque en backend y diseño de APIs. Tengo experiencia desarrollando software para producción, incluyendo plataformas SaaS, APIs REST, aplicaciones móviles e infraestructura cloud utilizando Docker y PostgreSQL. Disfruto diseñar sistemas mantenibles, crear herramientas para desarrolladores y automatizar procesos mediante soluciones escalables.

PROYECTOS

Sistema de Gestión de Restaurante

En Producción Freelance

Flask FastAPI React Native Docker AWS EC2/RDS WebSockets PostgreSQL Tkinter

- Diseñé e implementé un sistema POS y una API REST utilizada en producción para centralizar la gestión del restaurante.
- Desarrollé una aplicación móvil en React Native para la administración de mesas, pedidos y tickets.
- Implementé un servicio de impresión automática en tiempo real utilizando WebSockets y Python.
- Desplegué la infraestructura en AWS utilizando Docker, EC2 y PostgreSQL en RDS.

Plataforma de Feature Flags

Proyecto Personal

NestJS TypeScript Prisma PostgreSQL Docker SDK TypeScript

- Diseñé y desarrollé una API REST para administrar proyectos, feature flags y API keys.
- Implementé autenticación independiente mediante JWT para administradores y API keys para aplicaciones cliente.
- Desarrollé un SDK en TypeScript para simplificar la integración y evaluación de feature flags desde aplicaciones externas.
- Implementé almacenamiento seguro de API keys mediante hashing y soporte para despliegues graduales mediante rollouts porcentuales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Auxiliar de Experiencia Digital

04/2026 - 07/2026

Puerto de Liverpool

- Diseñé e implementé automatizaciones con Google Apps Script utilizadas diariamente por el equipo.
- Integré servicios mediante APIs REST para eliminar procesos manuales.
- Desarrollé aplicaciones internas con AppSheet para digitalizar procesos operativos.
- Reduje aproximadamente un 50% los tiempos de captura y procesamiento de información.
- Colaboré con distintas áreas para identificar oportunidades de mejora y automatización.

Pasante - Gestión de Mantenimiento y Confiabilidad

02/2019 - 08/2019

PEMEX - Petróleos Mexicanos

- Consulté y analicé bases de datos para la extracción y procesamiento de información operativa relacionada con mantenimiento y confiabilidad.

HABILIDADES

Lenguajes:

Python JavaScript Java

Backend:

NestJS Flask FastAPI Prisma
SQLAlchemy REST APIs WebSockets

Frontend:

React React Native TypeScript Astro
HTML5 CSS3

DevOps:

Docker Docker Compose AWS EC2
AWS RDS Git GitHub CI/CD

Base de Datos:

PostgreSQL SQLite