Presentación del Proyecto DAW

Información del Repositorio

Repositorio GitHub: https://github.com/juandiegombr/daw.pi.iava

URL aplicación: https://d12lcsgk45eqvv.cloudfront.net/

Resumen del Proyecto

Aplicación Web Full-Stack desarrollada como parte del curso DAW (Desarrollo de Aplicaciones Web).

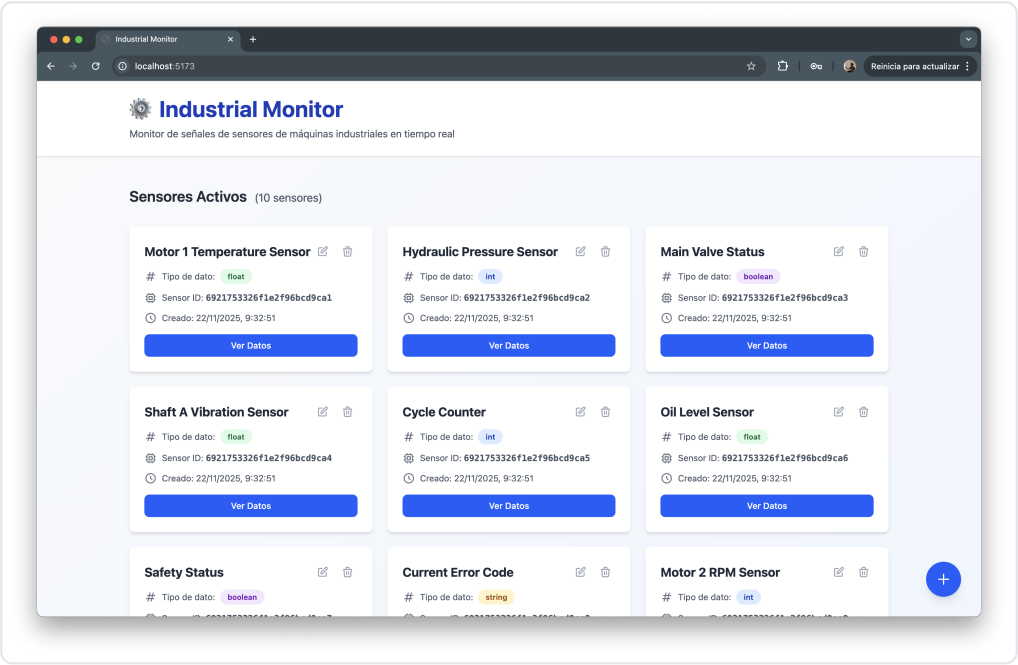
¿Qué es este proyecto?

Una aplicación web completa que demuestra prácticas profesionales de desarrollo, incluyendo:

- Arquitectura frontend-backend
- API RESTfull
- Containerización con Docker
- Despliegue en la nube (AWS)
- Pipeline CI/CD automatizado

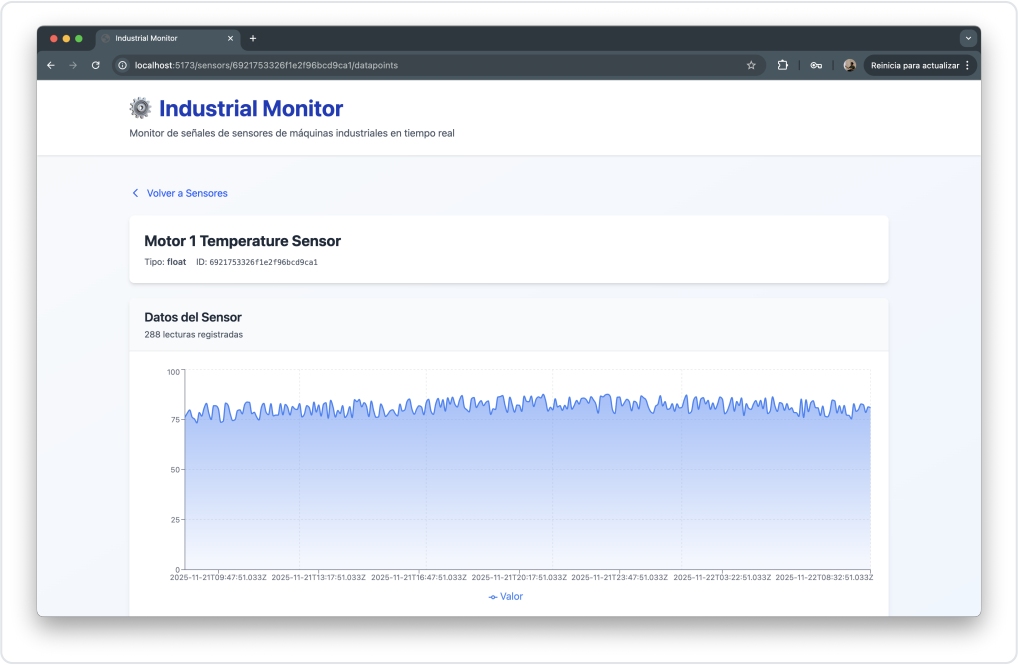
Capturas de Pantalla

Listado de Sensores



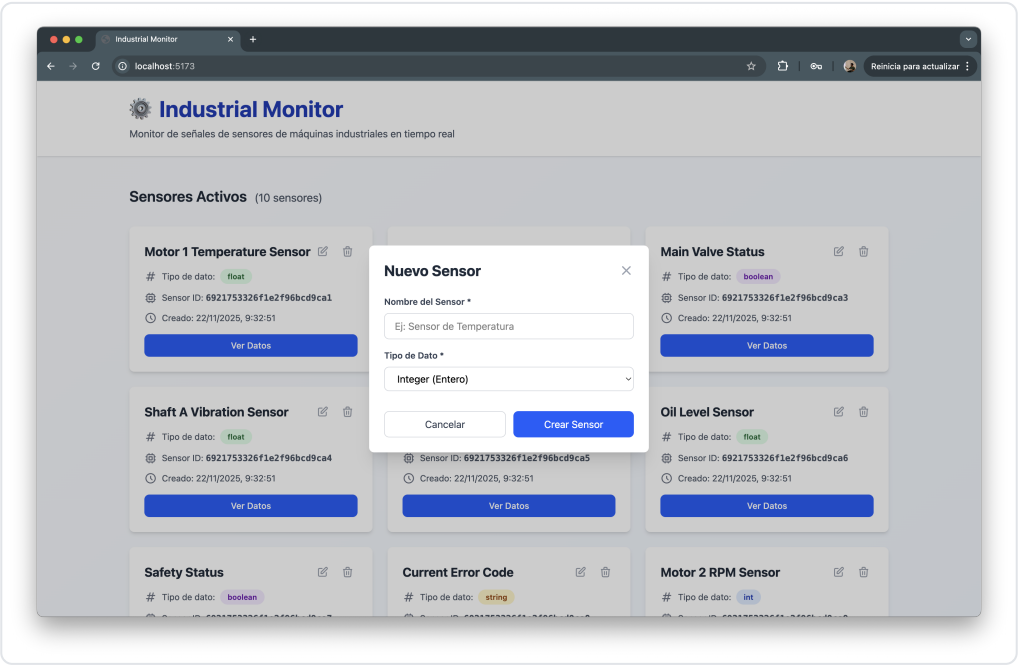
Listado de Sensores

Detalle de Sensor



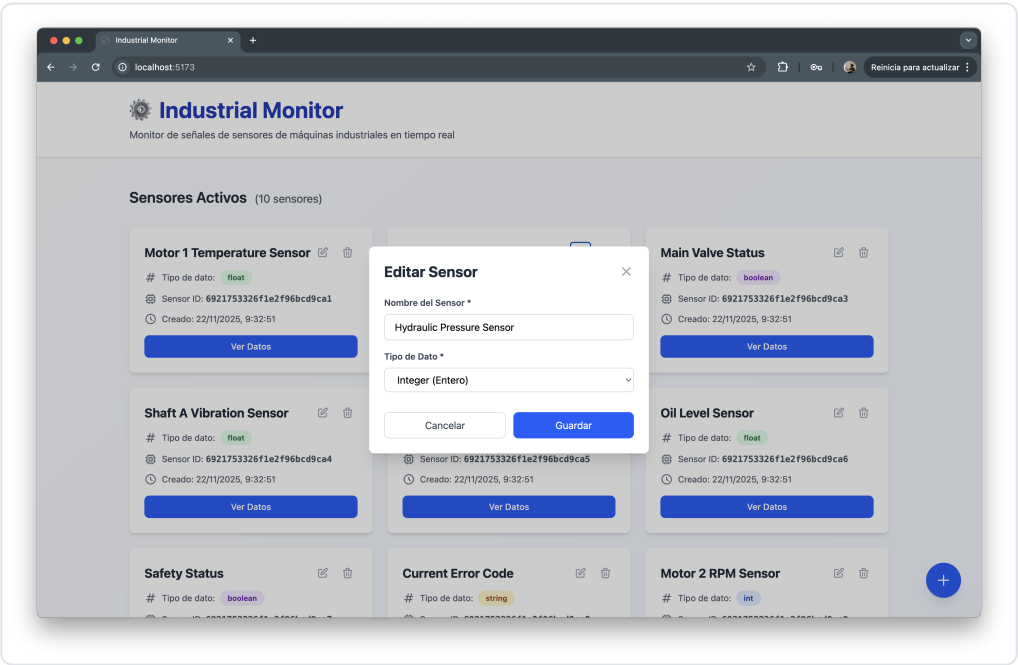
Detalle de Sensor

Crear Sensor



Crear Sensor

Editar Sensor



Editar Sensor

Stack Tecnológico

Backend

- **Node.js** + **Express.js** - API REST
- **MongoDB** + **Mongoose** - Base de datos NoSQL
- **CORS** - Gestión de peticiones cross-origin

Frontend

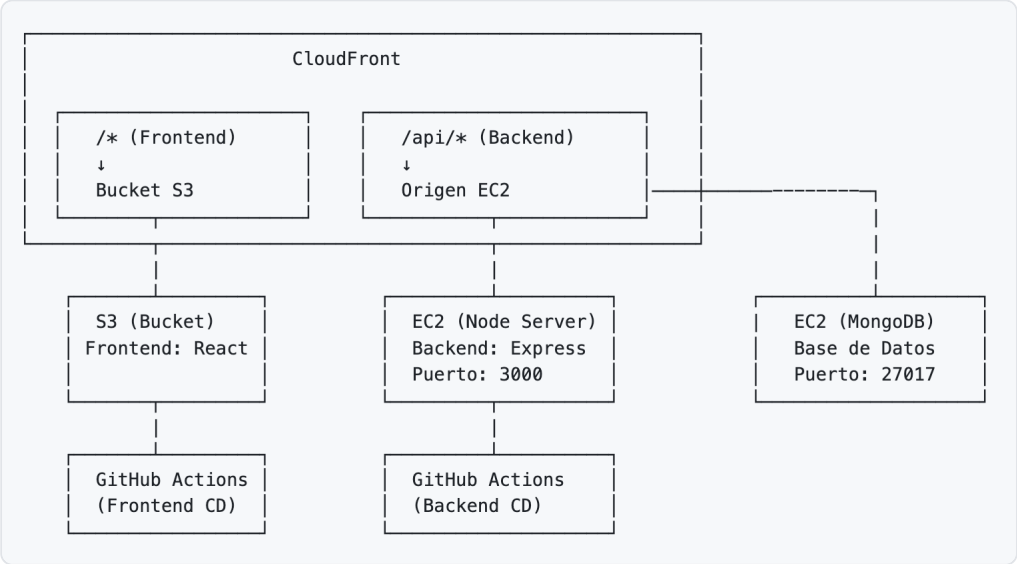
- **React** - Biblioteca de interfaz de usuario
- **Vite** - Herramienta de desarrollo rápida con HMR

DevOps

- **Docker** + **Docker Compose** - Containerización
- **GitHub Actions** - CI/CD automatizado
- **AWS** - Infraestructura en la nube
  - S3 para frontend estático
  - EC2 para API backend
  - CloudFront como CDN

Arquitectura

La aplicación está desplegada en AWS utilizando la siguiente arquitectura:



Arquitectura AWS