README.md 2025-05-15



HAWKneo es una aplicación web moderna que combina un frontend en Angular y un backend en FastAPI (Python) para la ingesta, reporte y futuros procesos de datos de referencia. El objetivo es ofrecer una plataforma visual y ágil para el seguimiento y la calidad de datos.

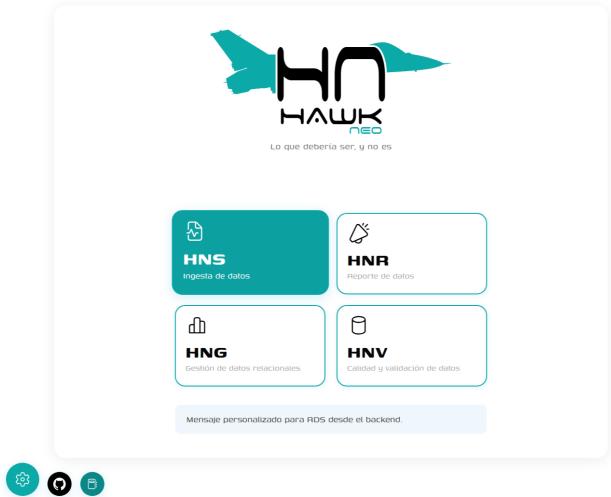
Tabla de Contenidos

- Descripción
- Estructura del Proyecto
- Instalación y Primeros Pasos
- Arranque Rápido
- Dependencias
- Licencia

Descripción

HAWKNeo permite gestionar diferentes flujos de datos de referencia a partir de una serie de módulos (HNS, HNR, HNG, HNQ), proporcionando una interfaz adaptada a los tiempos que corren. Este sistema está especialmente diseñado para la gestión y monitorización del ciclo de vida de datos de piezas de aeronaves, abarcando desde la recepción inicial de los datos, su validación y enriquecimiento, hasta la trazabilidad completa de componentes críticos en la industria aeronáutica. HAWKNeo facilita asegurar la calidad y la integridad de la información asociada a cada pieza, permitiendo un control exhaustivo y cumplimiento normativo en entornos industriales altamente regulados.

README.md 2025-05-15





Estructura del Proyecto

- frontend/: Aplicación Angular (UI principal)
- backend/: API REST en FastAPI (Python)
- scripts/: Scripts para arrancar los servicios de frontend y backend

Instalación y Primeros Pasos

Requisitos

- Angular CLI (npm install -g @angular/cli)
- Python 3.8+

Instalación Frontend

cd frontend npm install

Instalación Backend

README.md 2025-05-15

```
cd backend
pip install -r requirements.txt
```

Arranque Rápido

Arrancar el Backend

Puedes usar el script en PowerShell:

```
cd scripts
pwsh run_backend.ps1
```

O manualmente:

```
cd backend
uvicorn app.main:app --reload --host 0.0.0.0 --port 8000
```

Arrancar el Frontend

Puedes usar el script en PowerShell:

```
cd scripts
pwsh run_frontend.ps1
```

O manualmente:

```
cd frontend
npx ng serve HAWKneo --open
```

Dependencias Principales

Frontend: Angular 19Backend: FastAPI, Uvicorn

Licencia

MIT