



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

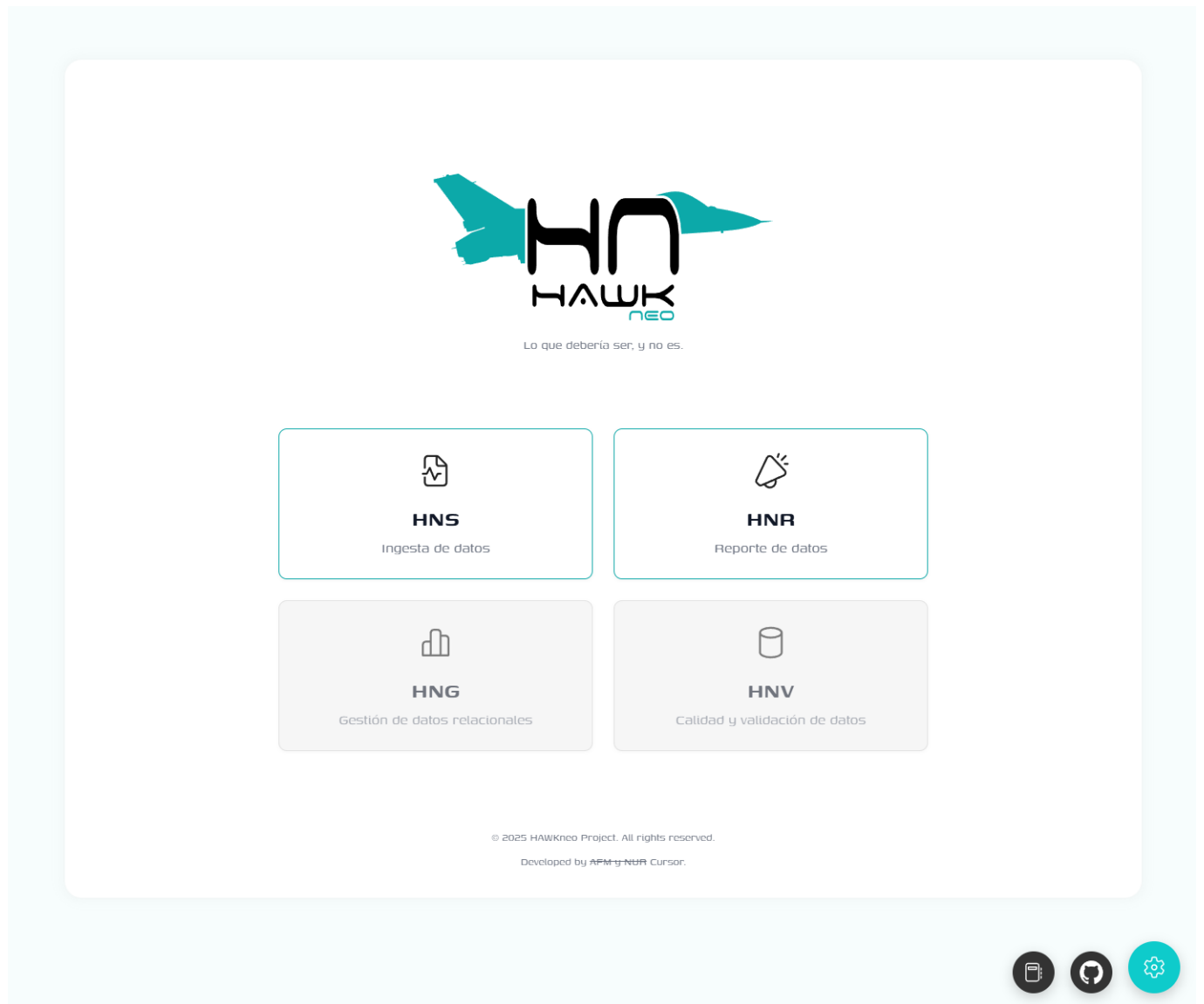
- [Descripción](#)
- [Estructura del Proyecto](#)
- [Características de la UI](#)
- [Instalación y Primeros Pasos](#)
- [Arranque Rápido](#)
- [Dependencias](#)
- [Licencia](#)

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.



Estructura del Proyecto

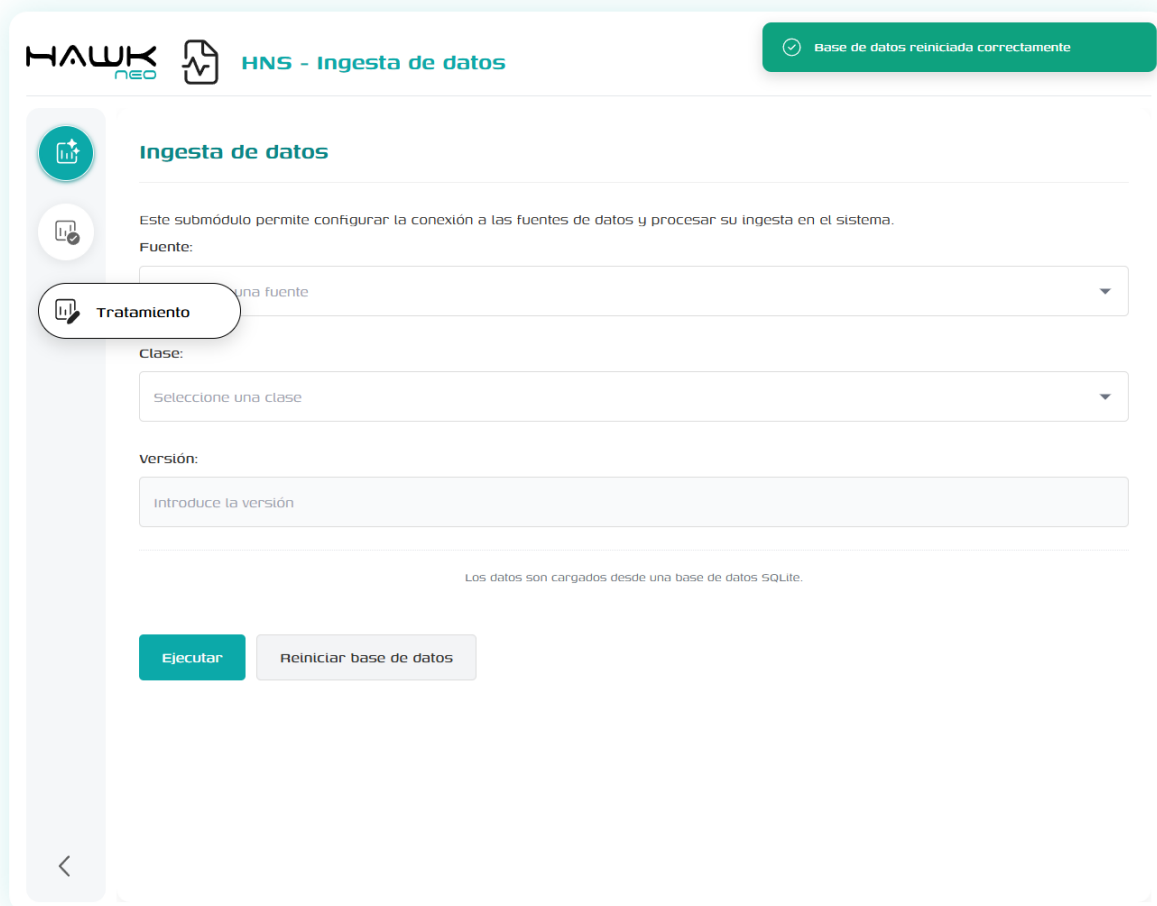
- **frontend/**: Aplicación Angular (UI principal)
- **backend/**: API REST en FastAPI (Python)
- **scripts/**: Scripts para arrancar los servicios de frontend y backend

Características de la UI

La interfaz de usuario de HAWKneo ha sido diseñada para ofrecer una experiencia moderna y eficiente:

- **Tarjeta Principal**: Amplia tarjeta central de 1100px de ancho que proporciona espacio adecuado para todos los componentes.
- **Sistema de Notificaciones**: Notificaciones toast integradas que aparecen en la esquina superior derecha de la tarjeta principal.
- **Navegación por Módulos**: Barra lateral de navegación de 78px con iconos ampliados y mejor espaciado.
- **Campos de Formulario Mejorados**: Desplegables con estilos personalizados que muestran los placeholders en gris y las opciones en negro.
- **Efectos de Interacción**: Hover en colores primarios para todos los elementos interactivos.

- **Botones de Acción:** Botones flotantes (ajustes, GitHub, documentación) posicionados debajo de la tarjeta principal.
- **Diseño Responsive:** Interfaz adaptable que mantiene la coherencia visual en diferentes resoluciones.



Instalación y Primeros Pasos

Requisitos

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

Dependencias Principales

- **Frontend:** Angular 19
- **Backend:** FastAPI, Uvicorn

Instalación Frontend

```
cd frontend
npm install
```

Instalación Backend

```
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
```

Licencia

Licencia de que?