

RETO: PROCESAMIENTO



Xabier Telleria Salegi

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Realizar un modelo de datos que se ajuste a un parque eólico, en el que hay 10 generadores y un concentrador, es necesario que con una probabilidad N vengan datos erróneos.
- El concentrador se implementa con FastAPI que sea capaz de validar los datos.
- Realizar algún tipo de agregación (e.j, media de producción del parque, agregados minutales)
- Los generadores deben ser programas individuales que generan datos sintéticos diferentes.

EXPLICACIÓN DE LOS PASOS SEGUIDOS

1. Leer la documentación de FastAPI
2. Hacer pruebas simples del tutorial para ver cómo funciona
3. Diseñar el modelo de datos
4. Implementar GET y POST
5. Manejar Errores Potenciales
6. Añadir la media de la potencia de los generadores.

INSTRUCCIONES DE USO

1. `uvicorn mi_fastapi:app --reload --port 8080`
2. `python3 post.py` (desde otra terminal)



POSIBLES VÍAS DE MEJORA

- Añadir seguridad al envío de datos mediante certificados
- Presentar los datos de manera más visual.



Retos encontrados

- Manejar el error
- Entender el objetivo del reto



ALTERNATIVAS POSIBLES



Flask