# 5. API para datos públicos de publicaciones (Gabriel)

Investigar una API que permita acceder a datos públicos relacionados con publicaciones (científicas, académicas, etc.).

Implementar una solución que consuma esta API.

Diseñar un esquema para almacenar los datos en una base de datos adecuada.

Subir el código al repositorio de GitHub.

Despliegue CI/CD

## Consideraciones generales:

### GitHub:

Cada API debe tener su propio repositorio o un repositorio central con carpetas separadas para cada solución.

Documentar el código y las instrucciones de uso en un archivo README.md.

### Base de datos:

Usar una base de datos que soporte el almacenamiento y consulta eficiente de los datos (MongoDB).

Proveer scripts o configuraciones para inicializar la base de datos.

### Despliegue:

Utilizar un entorno de despliegue (como AWS, Heroku, Render, o Github Actions) para mostrar el funcionamiento de cada API.

Documentar los pasos de despliegue en el repositorio correspondiente.

Fecha de entrega/presentación: Viernes 29 de noviembre.

## Mensajes sueltos:

Antes usaria GithubActions, es mucho mas facil de usar

 Esto tambien entra en tarea de investigacion chicos, teneis que saber y entender bien la tecnologia que estais manejando y saber el porque de ello

 Pero no os compliqueis,usar github actions

 Todo lo relacionado con las prácticas debe subirse a la organización de la empresa, ya que para eso está configurada. No debe guardarse en cuentas personales, ya que esto impide que los demás tengamos acceso para revisarlo.

**Diego Blanco Huelamo**

Se puede usar neo4j?

Sí, es posible, pero mencioné MongoDB porque su nivel de dificultad y la curva de aprendizaje son menores en comparación con Neo4j. Es importante tener en cuenta que los datos deben estar bien estructurados y devolverse en formato JSON a través de la API que vais a crear. Además, desplegar una base de datos Neo4j implica una mayor complejidad frente a MongoDB.

El objetivo era investigar una API existente para obtener datos públicos. Si no encontrabais una adecuada, debíais diseñar un flujo para obtener los datos de forma alternativa. En ambos casos, era necesario crear una API para exponer esos datos y permitir su consumo.

tienes que crear el cluster 0,que son 512 MB y es gratis

Tienes que darle al free y poco más,no tiene mucho misterio

no estáis utilizando ningún framework de backend. Actualmente, los proyectos parecen estar limitados a scripts básicos.

Quiero animaros a que le dediquéis más interés y que aprovechéis esta oportunidad para explorar frameworks como **Django**, **Flask** o **FastAPI**. Estas herramientas no solo os facilitarán muchísimo la vida al desarrollar, sino que también os permitirán aprender y adoptar mejores prácticas en el desarrollo backend.

No necesitas instalar mongoDB,con usar mongo atlas es suficiente o puedes levantarla con docker, sino te tocara eliminar todo y volver a instalar mongodb.

 Porque has elegido Django? La curva de aprendizaje de Django es mayor qué Fastapi,yo reconsideraría usar Django,no encaja del todo con la tarea que debes hacer

Crees? O sabes qué hacer o no,la tarea lleva puesta 1 semana, si me estás diciendo ahora que no sabes en qué consiste la tarea,que has estado haciendo una semana? Porque no has preguntado antes? La tarea simplemente se basaba en buscar si había una API pública ,si la había,debías crear una API para que consumiera esa API y guardara los datos en un MongoDB,sino tenía API debías crear una API para hacer scraping en páginas web y cargar los datos en mongodb