Lo que debo hacer paso por paso

Gracias por proporcionar detalles adicionales sobre el proyecto individual. A continuación, puedo ayudarte a abordar cada uno de los pasos y requisitos mencionados en la Parte 1 de tu proyecto de MLOps:

\*\*Transformaciones y Feature Engineering:\*\*

1. Leer el dataset con el formato correcto.

2. Eliminar las columnas innecesarias.

3. Crear la columna 'sentiment\_analysis' aplicando análisis de sentimiento con NLP.

\*\*Desarrollo de la API:\*\*

4. Crear una API utilizando el framework FastAPI.

5. Definir las siguientes funciones para los endpoints de la API:

- `PlayTimeGenre(genero: str)`

- `UserForGenre(genero: str)`

- `UsersRecommend(año: int)`

- `UsersNotRecommend(año: int)`

- `sentiment\_analysis(año: int)`

\*\*Análisis Exploratorio de Datos (EDA):\*\*

6. Realizar un análisis exploratorio de datos para investigar las relaciones entre las variables, identificar outliers y patrones interesantes.

\*\*Modelo de Aprendizaje Automático:\*\*

7. Crear al menos uno de los sistemas de recomendación (item-item o user-item).

8. Para el sistema de recomendación elegido, implementar un endpoint en la API que permita recibir una solicitud y devolver una lista de juegos recomendados.

\*\*Video:\*\*

9. Grabar un video de presentación del proyecto que muestre las consultas en funcionamiento desde la API y explique brevemente el modelo utilizado para el sistema de recomendación. El video debe ser de no más de 7 minutos.

Si tienes alguna pregunta específica o necesitas orientación sobre cómo abordar alguno de estos pasos, por favor indícamelo, y estaré encantado de ayudarte con más detalles o código específico para cada paso.