



Problema Sesión 03

Diseño y Estrategias en Producción
para Soluciones de IA

DESARROLLO DE COMPONENTES PARA LA INFERENCIA Y DISEÑO DE MÉTRICAS Y KPIS

Necesitamos poner en práctica todos los conocimientos teóricos aprendidos sobre el diseño de un flujo de trabajo en producción y las estrategias que implementar.

La idea es que tengas siempre en el punto de mira la optimización de estos procesos y desarrollos de cara al producto de salida y a los objetivos marcados por negocio.

Para ello, te proponemos un ejercicio que dará continuidad al propuesto en el lab anterior: el *chatbot* sobre el que trabajaste, ¿recuerdas? El *recomendador* de películas.

Objetivos de este ejercicio

Con esta actividad queremos que aprendas a **diseñar y transformar algunos de los componentes** desarrollados en el ejercicio anterior para que se puedan utilizar en un flujo de trabajo de inferencia.

Además, te retamos a que **diseñes métricas y KPIs que se puedan utilizar en la monitorización de la solución** en el entorno productivo.

Descripción de la actividad

Partiendo del *chatbot* desarrollado en el ejercicio anterior, te animamos a que transformes algunos de sus componentes

y funcionalidades para que se puedan utilizar en un *pipeline* de inferencia.

Las pautas que debes seguir son las siguientes, ¡apunta!

1. **Define en formato JSON los formatos de datos que espera el sistema**, tanto para los datos de entrada a partir de la *query* del usuario como para los datos de salida para la respuesta.
2. **Reorganiza el flujo de trabajo** para que se componga de tres funciones principales: **preprocesado**, **retrieval** y **posprocesado**. Estas tres funciones compondrán el flujo de inferencia utilizando los modelos o enfoques almacenados en MLFlow que mejores resultados han obtenido.
3. Por último, **describe qué métricas técnicas y KPIs de negocio** serían interesante monitorizar para asegurar el correcto funcionamiento de la solución.

Formato de entrega

El entregable será un archivo *.zip* con las funciones desarrolladas, así como un documento (*.doc* o *.pdf*) que incluya las respuestas argumentadas a los enunciados 2 y 3 (reorganización del flujo de trabajo y descripción de métricas y KPIs) del apartado anterior.

Criterios de corrección

Tu ejercicio se dará por válido, si realizas correctamente las tres subtarefas que componen esta práctica y aportas las evidencias y el argumentario sobre cómo la has desarrollado.



Qualentum.com