Trabajo final

Se va a crear un asistente automatizado que ayude a los clientes a reservar los vuelos de una compañía. Para ello, se transcribirán las llamadas de un cliente a texto y éste se pasará por nuestro sistema, para generar un archivo de la reserva del vuelo requerido.

1. Lo primero que se va a hacer es una tabla de vuelos programados a lo largo de un año. Este archivo, de tipo .csv contiene la siguiente información:

* Un identificador de vuelo (id único para cada vuelo, aunque sea el mismo vuelo en días diferentes)
* Estado del vuelo: finalizado, completo (si no quedan pasajes disponibles), pendiente de salida, en tránsito o cancelado
* La hora de salida
* La hora prevista de llegada
* El aeropuerto de salida
* El aeropuerto de llegada
* La duración estimada del vuelo
* El tipo de vuelo: nacional, zona euro o internacional
* El modelo del avión (la compañía opera 3 modelos diferentes de Airbus)
* Las plazas totales (de clase business y de clase turista)
* Las plazas disponibles
* Las plazas totales en clase Business
* Las plazas disponibles en clase business
* Precio por asiento en bussiness
* Las plazas totales en clase turista
* Las plazas disponibles en clase turista
* Precio por asiento en turista

Deberá generarse una tabla que contenga los datos de los vuelos de todo un año, teniendo en cuenta que se operan entre 3 y 6 vuelos al día y rellenarla con datos que tengan sentido. Por ejemplo, aunque las plazas disponibles se generen como un número aleatorio, es de esperar que los vuelos más cercanos a la fecha actual estén más llenos que los de final de año.

1. Para ayudarnos a probar el modelo, deberemos crear a través de un modelo de lenguaje, transcripciones de una conversación para la reserva de un vuelo, que contengan la información necesaria para el mismo (fecha, aeropuertos de salida y llegada, asientos que se van a reservar, etc.)

“generamos las conversaciones en las que esté todo bien y tambien alguna que otra que falten datos (por ejemplo que falten datos del cliente o de donde quiere ir), pero no debemos tener una conversación con el chat”

1. Con esto hecho, podemos empezar a crear nuestra aplicación: ésta tomará los datos de las transcripciones y los usará para generar un archivo con la información del vuelo reservado, usando como contexto el .csv con los datos de los vuelos

Si no es posible generar dicho vuelo, el asistente deberá decírnoslo en el archivo de salida, así como si falta algún campo relevante

“Con las conversaciones de antes el modelo ya debe ser capaz de realizar la resersva. Le envias la conversación de antes y junto al contexto se realiza la reserva”

1. Si todo está correcto, con el archivo de salida se deberá generar un documento en un formato de texto (.txt, .pdf, .word, etc) en el que se encuentre la reserva, que a su vez deberá contener los datos personales del cliente y el precio total del vuelo, así como modificar nuestra base de datos para cambiar los campos de plazas disponibles, si el vuelo está completo, etc.

El ejercicio se entregará en una carpeta que contenga todos los archivos necesarios del proyecto.

En la realización de este ejercicio se valorará la creatividad en la solución, la limpieza y legibilidad del código, la eficiencia y la labor de investigación realizada. También se tendrá en cuenta el apoyo entre compañeros.

Mucha suerte! :)