

#### Practica 10.

*Desde tu cuenta de Azure en el clúster, desde hive usando consultas SQL responde las siguientes preguntas. Adjuntar la 'query' y la respuesta.*

Pregunta 1. Selecciona todos los registros del año 2023 donde el vuelo fue retrasado más de 60 minutos. Muestra las columnas de fecha, aerolínea, número de vuelo y el retraso en minutos.

Pregunta 2. Calcula el promedio de retraso en la llegada y en la salida para cada aerolínea. Ordena los resultados en orden descendente por el retraso promedio en la llegada.

Pregunta 3. ¿Cuáles son las cinco rutas más comunes (aeropuerto de origen y destino) en los datos? Incluye el conteo de vuelos para cada ruta.

Pregunta 4. Encuentra los tres aeropuertos de destino con el mayor promedio de retraso en la llegada. Muestra el nombre del aeropuerto, el número total de vuelos y el retraso promedio.

Pregunta 5. Selecciona todos los vuelos de los fines de semana (sábado y domingo) con origen en un aeropuerto específico y cuyo retraso en salida o llegada haya sido superior a 30 minutos.

Pregunta 6. Encuentra el promedio de retraso en los vuelos para cada mes y año. Crea una tabla con las columnas de año, mes y promedio de retraso en minutos.

Pregunta 7. Crea una tabla llamada DelayedFlightsSummary que contenga un resumen de los vuelos con retraso superior a 45 minutos en la llegada o salida. La tabla debe incluir las siguientes columnas: año, mes, aerolínea, aeropuerto de origen, aeropuerto de destino, número total de vuelos retrasados y el retraso promedio en minutos para cada combinación.

Pregunta 8. Selecciona los vuelos con una duración (tiempo de vuelo) superior al promedio de duración de todos los vuelos en el mismo año. Muestra las columnas de aerolínea, origen, destino y duración del vuelo.

Pregunta 9. Encuentra el porcentaje de vuelos de cada aerolínea que han tenido un retraso en la llegada superior a 30 minutos.

Pregunta 10. Si tuvieras una tabla adicional de aeropuertos con columnas como `airport_code` y `airport_name`, escribe una consulta para unir esta tabla con los datos de vuelos y obtener el nombre del aeropuerto de origen y de destino en cada vuelo.