

El objetivo de la actividad es escribir una declaración SQL que cumpla con todos los requisitos enumerados y que devuelva los detalles requeridos, para luego analizar su resultado y hacer una recomendación para la toma de la decisión.

Usted es un analista de datos de una empresa que planea revolucionar el transporte masivo de pasajeros mediante la construcción de un túnel ferroviario de alta velocidad. Y se necesita decidir cuales podrían ser los dos principales aeropuertos de los Estados Unidos que saldría más rentable conectar mediante este túnel. La distancia entre los aeropuertos debe estar dentro de un rango específico, y los aeropuertos deben tener un gran volumen de viajeros volando entre ellos en ambas direcciones. La compañía cree que se puede persuadir a estos viajeros aéreos para que se cambien al tren de alta velocidad debido a los frustrantes retrasos en los vuelos.

Condiciones del ejercicio

Su trabajo es recomendar qué par de aeropuertos de los Estados Unidos deben estar conectados con un túnel ferroviario de pasajeros de alta velocidad. Estos dos aeropuertos deben estar entre 300 y 400 millas de distancia, y deben tener un promedio de al menos 5,000 vuelos por año entre ellos, en cada dirección.

Entre los pares de aeropuertos que cumplen con estos requisitos, debe identificar el par que tiene el mayor número total de asientos en los aviones que volaron entre ellos. Además también es necesario analizar la demora promedio de llegada de los vuelos entre estos dos aeropuertos, ya que las rutas con un historial de llegadas demoradas facilitarán la persuasión de los viajeros para que se cambien al tren de alta velocidad.

Para el par de aeropuertos que recomienda, debe proporcionar los siguientes detalles:

1. Los códigos de tres letras que identifican a ambos aeropuertos
2. La distancia de vuelo promedio en millas entre los aeropuertos, en cada dirección.
3. El número medio de vuelos por año entre los aeropuertos, en cada dirección
4. La capacidad promedio anual de pasajeros (promedio total anual de asientos en los aviones) para vuelos entre los aeropuertos, en cada dirección
5. La demora promedio de llegada para vuelos entre los aeropuertos, en cada dirección