

Vuelos y Aeropuertos

Contexto general

En esta oportunidad hemos sido contratados para diseñar y desarrollar un sistema de Gestión de Vuelos y Aeropuertos.

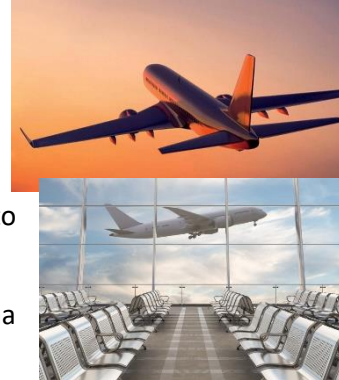
Una aerolínea ofrece vuelos para transportar pasajeros, en aviones, entre diferentes ciudades.

Cada vuelo parte de un aeropuerto de inicio y arriba a un aeropuerto destino. Algunos vuelos pueden tener escalas intermedias.

Los aeropuertos están localizados en ciudades, pudiendo tener una ciudad más de un aeropuerto.

A cada vuelo se le asigna un avión y una tripulación, la cual consta de 2 pilotos, 1 operador de comunicaciones, 2 comisarios de abordaje y 4 azafatas.

Cada pasajero de un vuelo tiene asignado un asiento.



Requerimientos

El sistema debe informar:

1. La capacidad de un vuelo ocupada por pasajeros.
2. La duración total aproximada de un vuelo, teniendo en cuenta que, de existir, en cada escala se demora un tiempo diferente.
3. La cantidad de vuelos que partieron de un aeropuerto, así como también la cantidad de vuelos que a él llegaron, en un día determinado.
4. El aeropuerto que recibió menos vuelos en escalas.
5. La cantidad de vuelos totales que realizó un pasajero.
6. La cantidad de aeropuertos que tiene una ciudad.
7. La ciudad que más pasajeros recibió en un día.
8. La cantidad de veces que un pasajero visitó una ciudad.
9. La cantidad de vuelos que realizó una tripulación en un periodo de tiempo determinado (en meses).
10. La aerolínea con mayor cantidad de pasajeros en un mes determinado.