José David Romero Caicedo

202222606

***Taller 5 – Análisis del caso utilizado en los talleres 3 y 4***

*I. Contexto del problema*

En este caso, la aplicación va dirigida a aerolíneas y se encarga de organizar todo lo que esta necesita para funcionar.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Por un lado, tenemos todo lo relacionado a un vuelo. Este, necesita una fecha, un avión, una ruta y tiquetes. A su vez, cada avión tiene un nombre y una capacidad y cada ruta debe tener hora de salida, hora de llegada, código de ruta y un aeropuerto de origen y de destino. Por otro lado, un tiquete tiene un código, una tarifa, un vuelo y un cliente que puede ser natural o corporativo. Por último, una aerolínea posee rutas, aviones, vuelos y clientes.

En cuanto a las reglas, no puede haber un vuelo sin un avión asignado, sin una ruta ni sin tiquetes. Tampoco puede haber una ruta sin aeropuerto de origen ni sin aeropuerto de destino. Así mismo, la cantidad de tiquetes depende del avión asignado a cada vuelo y el código debe ser único.

*II. Problema a resolver.*

A continuación, se expondrán tres requerimientos funcionales para el sistema de la aerolínea.

1. Como aerolínea quiero programar un vuelo en una determinada fecha con un avión y una ruta para ofrecer mis servicios a los clientes.
2. Como aerolínea quiero vender una cantidad limitada de tiquetes de un vuelo a mis clientes, con tarifas que varían en función de la temporada del año y del tipo de cliente, para que puedan acceder al servicio que ofrezco.
3. Como aerolínea quiero guardar la información de los tiquetes que he vendido a mis clientes para realizar informes de ventas y rendir cuentas a entidades estatales y regionales.