### **10. Despegar**

**Contexto:**

Estás desarrollando un sistema para una agencia de viajes en línea que ofrece a los clientes la posibilidad de reservar vuelos, hoteles y paquetes turísticos. El sistema debe gestionar información sobre clientes, reservas, vuelos, hoteles, paquetes turísticos, pagos, ciudades y países. Cada reserva puede incluir varias personas. El objetivo es diseñar un modelo de base de datos que permita almacenar, consultar y analizar estos datos de manera eficiente.

**Descripción del Sistema:**

La agencia de viajes en línea proporciona servicios de reservas para vuelos, hoteles y paquetes turísticos. Los clientes pueden realizar reservas que se asocian a sus perfiles y pueden incluir múltiples personas. El sistema debe permitir gestionar toda esta información de manera integral.

**Clientes:**

El sistema debe gestionar la información básica de los clientes, como nombre, dirección, número de teléfono y correo electrónico. Además, debe registrar las reservas realizadas por cada cliente.

**Reservas:**

Cada reserva representa una transacción en la que un cliente selecciona uno o más servicios ofrecidos por la agencia. Debe almacenarse el número de reserva, la fecha en que se realizó y el estado de la reserva.

**Personas en Reserva:**

Dentro de cada reserva, puede haber múltiples personas asociadas. El sistema debe permitir el registro de detalles sobre cada persona en la reserva, como nombre y número de pasaporte.

**Servicios:**

1. **Vuelos:** La agencia ofrece vuelos que los clientes pueden reservar. El sistema debe registrar información sobre cada vuelo, como el número de vuelo, origen, destino, fechas y horas, aerolínea y precio.
2. **Hoteles:** Los clientes pueden reservar estancias en hoteles. El sistema debe gestionar información sobre los hoteles, como nombre, dirección, número de estrellas, tipo de habitaciones, precio y disponibilidad.
3. **Paquetes Turísticos:** Los paquetes turísticos combinan vuelos y estancias en hoteles en una oferta integrada. El sistema debe manejar información sobre cada paquete, incluyendo nombre, descripción, las ciudades y países incluidos y el precio total.

**Pagos:**

El sistema debe registrar información sobre los pagos realizados por los clientes, incluyendo el método de pago, monto, fecha del pago y estado del pago.

**Ubicaciones:**

1. **Paises:** El sistema debe gestionar información sobre países, incluyendo nombre, código del país y continente.
2. **Ciudades:** Cada servicio ofrecido está asociado a una ciudad dentro de un país. El sistema debe registrar datos sobre cada ciudad, como nombre y código postal.

**Casos de Uso**

1. **¿Cuántas reservas se realizan diariamente en diferentes destinos?**
2. **¿Qué tipos de alojamiento son más solicitados por los usuarios?**
3. **¿Cuántas propiedades han sido agregadas recientemente en la plataforma?**
4. **¿Cuáles son las áreas más demandadas para alquileres en un país?**
5. **¿Cuántas reservas han sido realizadas en destinos tropicales Y han recibido más de 4 estrellas?**
6. **¿Qué tipos de alojamiento tienen precios por noche menores a $100 O están ubicados en zonas céntricas?**