

CASO #4:

Entidades y Atributos:

- **Avión**

- ID_Avion (PK)
- Numero_Vuelo
- Modelo
- Matricula
- Asientos_Primer_Clase
- Asientos_Clase_Economica
- Asientos_Clase_Ejecutiva
- Fecha_Ultimo_Mantenimiento
- Fecha_Proximo_Mantenimiento
- Fecha_Hora_Despegue_Ultimo_Vuelo
- Fecha_Hora_Aterrizaje_Ultimo_Vuelo
- Galones_Gasolina
- Distancia_Max_Viaje
- Altura_Max_Soporta

- **Mantenimiento**

- ID_Mantenimiento (PK)
- ID_Avion (FK)
- Tipo (Programado/No Programado)
- Fecha_Hora
- Observaciones
- Problemas
- ID_Empleado (FK)

- **Empleado**

- ID_Empleado (PK)
- Nombre
- Apellido
- Edad
- CUI
- Direccion
- Fecha_Contratacion
- Fecha_Nacimiento
- Correo
- Telefono
- Idiomas
- Puesto
- Jornada_Laboral

- Hora_Inicio_Turno
- Hora_Final_Turno

- **Historial de Despidos o Retiros**

- ID_Historial (PK)
- ID_Empleado (FK)
- Fecha_Retiro
- Razon

- **Control de Asistencia**

- ID_Asistencia (PK)
- ID_Empleado (FK)
- Fecha
- Hora_Entrada
- Hora_Salida
- Motivo_Inasistencia

- **Cliente**

- ID_Cliente (PK)
- Nombre
- Apellido
- Edad
- CUI
- Fecha_Nacimiento
- Correo
- Telefono
- Direccion
- Codigo_Postal
- Numero_Pasaporte

- **Boleto**

- Numero_Boleto (PK)
- ID_Cliente (FK)
- Forma_Pago
- Lugar_Origen
- Lugar_Destino
- Clase_Viaje
- Fecha_Viaje
- Fecha_Regreso
- Peso_Equipaje_Permitido
- Restricciones_Cambios_Reembolsos
- Fecha_Validez

- Numero_Vuelo (FK)
- Directo_Escala

- **Pago**

- Numero_Pago (PK)
- Numero_Tarjeta
- Tipo_Tarjeta (Credito/Debito)
- Monto_Total
- Numero_Boleto (FK)

- **Viaje**

- Numero_Vuelo (PK)
- ID_Avion (FK)
- ID_Tripulacion (FK)
- Numero_Pasajeros
- Fecha_Hora_Despegue
- Ciudad_Despegue
- Pais_Despegue
- Fecha_Hora_Aterrizaje
- Ciudad_Aterrizaje
- Pais_Aterrizaje

- **Tripulación**

- ID_Tripulacion (PK)
- ID_Empleado (FK) (10 registros por tripulación)

Relaciones

1. Un avión -> varios mantenimientos.
2. Un mantenimiento -> 8 mecánicos.
3. Un empleado -> tripulación de varios viajes.
4. Un cliente -> comprar varios boletos.
5. Un boleto -> un cliente y a un viaje.
6. Un pago -> un boleto.
7. Un viaje -> a un avión y a una tripulación.