



INSTRUCCIONES

- Leer detenidamente cada uno de los postulados y realizar el modelo relacional utilizando la herramienta MysqlWorkbench o SQL developer.

ENUNCIADO

Se ha contratado para diseñar la base de datos de un aplicativo para una aerolínea, el cual debe cumplir los siguientes requerimientos funcionales:

1. Se requiere llevar el control de pasajeros de los que se necesita conocer: número de identificación, tipo de identificación, nombre completo, dirección, teléfono o teléfonos, correo electrónico, país de procedencia, fecha de registro como pasajero.
2. Los pasajeros realizan la compra de boletos aéreos, de un boleto es necesario conocer: código de boleto, número de vuelo, fecha de emisión, precio de compra, numero de asiento.
3. De los vuelos es necesario conocer el número de vuelo, aeropuerto origen, fecha y hora de salida, fecha y hora de llegada, aeropuerto destino, cantidad de escalas, piloto, avión asignado, clase (turista, económica, empresarial, ejecutiva).
4. Es necesario realizar la parametrización del precio de cada vuelo para ello se debe registrar la fecha de inicio, fecha fin y precio de cada vuelo, de forma que al momento de la compra se podrá consultar el precio vigente, de forma similar a la siguiente tabla:

NumVuelo	FechaInicio	FechaFin	Precio
1003	01-Feb-2019	18-Feb-2019	\$300
1003	19-Feb-2019	10-Mar-2019	\$350

5. De los aeropuertos es necesario conocer el código numérico, código interno, nombre aeropuerto, país. Un aeropuerto debe tener por lo menos una terminal de las terminales es necesario conocer el código y descripción. Una terminal tiene por lo menos una puerta de las puertas es necesario conocer el código y nombre.
6. **Un vuelo puede tener una o varias escalas**, de cada escala es necesario conocer aeropuerto origen, fecha y hora de salida, aeropuerto destino, fecha y hora de llegada, puerta y terminal origen, puerta y terminal destino.
7. De los pilotos es necesario conocer el número de identificación, tipo de identificación, tipo de licencia, nombre completo, dirección, teléfono o teléfonos, correo electrónico, país de procedencia, cantidad de horas de vuelo, fecha de ingreso.
8. Para los aviones es necesario conocer el código de avión, número de placa, modelo, tiempo de vuelo, cada avión tiene un conjunto de asientos, de los asientos es necesario conocer: el número, ubicación, tipo (Normal, Ejecutivo, Especial), fecha del ultimo mantenimiento.
9. Los aviones reciben mantenimiento periódico, de cada mantenimiento es necesario conocer la fecha, tipo de mantenimiento, hallazgos, descripción de reparaciones, nombre completo y correo electrónico del empleado encargado de realizar la supervisión del mantenimiento.
10. En la compra del boleto aéreo se incluyen cero o varias maletas con las especificaciones (peso, largo, ancho, profundidad) dependiendo de la clase de boleto que se compró. Es necesario llevar el registro de maletas permitidas por clase de boleto, recordemos que la clase puede ser: turista, económica, empresarial, ejecutiva.
11. Es necesario llevar el control de maletas adicionales requeridas por el usuario, se debe llevar el registro de las especificaciones de la(s) maleta(s) adicional(es) (peso, largo, ancho, profundidad) así como el monto facturado por incluir equipaje adicional. Recordemos que este cobro adicional es registrado a un boleto aéreo en particular.

NOTA IMPORTANTE: Favor evaluar cada información proporcionada de manera que se cree un catálogo o campo según sea el caso.

¡Éxito en su examen!

“Sabemos lo que somos, pero aún no sabemos lo que podemos llegar a Ser”

Shakespeare

“La Educación es la Primera Necesidad de la República”