

tripulacion		
empleado_id	SMALLINT	<span>PK</span>
aerolinea_id	SMALLINT	NN
licencia	VARCHAR(20)	NN
nombre	VARCHAR(50)	NN
apellido	VARCHAR(50)	NN
puesto	ENUM(Piloto,Copiloto,Azafata,Ingeniero,Jefe de cabina)	NN
fecha_contratacion	DATE	NN
horas_vuelo	DEC(8,2)	NN

aerolinea		
aerolinea_id	SMALLINT	<span>PK</span>
nombre	VARCHAR(100)	NN
codigo_IATA	CHAR(2)	NN
pais_origen	VARCHAR(100)	NN
fecha_fundacion	DATE	NN
sitio_web	VARCHAR(255)	NN

pasajero		
pasajero_id	INT	<span>PK</span>
pasaporte	VARCHAR(15)	NN
nombre	VARCHAR(50)	NN
apellido	VARCHAR(50)	NN
fecha_nacimiento	DATE	NN
nacionalidad	VARCHAR(100)	NN
telefono	VARCHAR(30)	NN
email	VARCHAR(100)	NN
programa_fidelidad	VARCHAR(255)	
contador_vuelos	INT	

ruta		
ruta_id	SMALLINT	<span>PK</span>
aeropuerto_origen	CHAR(3)	NN
aeropuerto_destino	CHAR(3)	NN
distancia_km	DECIMAL(7,2)	NN
tiempo_estimado_min	SMALLINT	NN

tripulacion_vuelo		
vuelo_id	INT	<span>PK</span>
empleado_id	SMALLINT	<span>PK</span>
rol	TEXT	NN

pagos		
pago_id	INT	<span>PK</span>
reservacion_id	INT	NN
monto	DECIMAL(8,2)	NN
fecha_pago	TIMESTAMP	NN
metodo_pago	ENUM(Tarjeta,Efectivo,Transferencia)	NN

notificaciones		
notificacion_id	INT	<span>PK</span>
vuelo_id	INT	<span>FK</span>
pasajero_id	INT	<span>FK</span>
mensaje	VARCHAR(255)	
fecha_notificacion	DATETIME	

tipo_mantenimiento		
tipo_mantenimiento_id	TINYINT	<span>PK</span>
nombre	VARCHAR(30)	NN
descripcion	TEXT	
duracion_estimada_dias	TINYINT	NN

mantenimiento		
mantenimiento_id	SMALLINT	<span>PK</span>
aeronave_id	SMALLINT	NN
tipo	TINYINT	NN
fecha_inicio	DATE	NN
fecha_fin	DATE	
observaciones	TEXT	

aeronave		
aeronave_id	SMALLINT	<span>PK</span>
aerolinea_id	SMALLINT	NN
modelo	VARCHAR(100)	NN
capacidad_pasajeros	SMALLINT	NN
capacidad_carga	DECIMAL(10,2)	NN
fecha_fabricacion	DATE	NN
ultimo_mantenimiento	DATE	NN
estado	ENUM(Activo,Mantenimiento,Inactivo)	NN

vuelo		
vuelo_id	INT	<span>PK</span>
aerolinea_id	SMALLINT	NN
ruta_id	SMALLINT	NN
aeronave_id	SMALLINT	NN
fecha_salida	TIMESTAMP	NN
fecha_llegada_estimada	TIMESTAMP	NN
fecha_llegada_real	TIMESTAMP	
puerta_embarque	VARCHAR(5)	NN
estado	ENUM(Programado,En vuelo,Aterrizado,Cancelado,Retrasado)	NN
asientos_disponibles	INT	

reservacion		
reservacion_id	INT	<span>PK</span>
vuelo_id	INT	NN
pasajero_id	INT	NN
clase	ENUM(Primera,Business,Turista,Premium)	NN
asiento	VARCHAR(5)	NN
fecha_reservacion	TIMESTAMP	NN
estado	ENUM(Confirmada,En espera,Cancelada,U tilizada)	NN
precio	DECIMAL(8,2)	NN
metodo_pago	ENUM(Tarjeta,Efectivo,Transferencia)	NN