

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

IS-501 Base de Datos I

Sección: 0800



Primer Avance del Proyecto.

Ingeniero: Oscar Hernández

Integrantes

Christhoper Daniel Portillo Reyes
Hesler Fernando Gámez

Cuenta

20161002154
20161001057

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa MDC, 3 de Marzo de 2019

ÍNDICE

Contenido

| | |
|--------------------------------|----|
| ÍNDICE | 2 |
| BITACORA DE CAMBIOS | 3 |
| INTRODUCCIÓN | 4 |
| OBJETIVOS..... | 5 |
| MODELO ENTIDAD RELACION | 6 |
| MODELO RELACIONAL..... | 7 |
| DICCIONARIO DE DATOS | 8 |
| Descripción de módulo..... | 8 |
| Descripción de tablas | 9 |
| Descripción de relaciones..... | 11 |
| Descripción de Campos | 13 |

BITACORA DE CAMBIOS

| Versión | Fecha | Usuario | Descripción |
|------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1.0 | 2/3/2019 | Christhoper Portillo Hesler Gamez | Creación del Documento. |

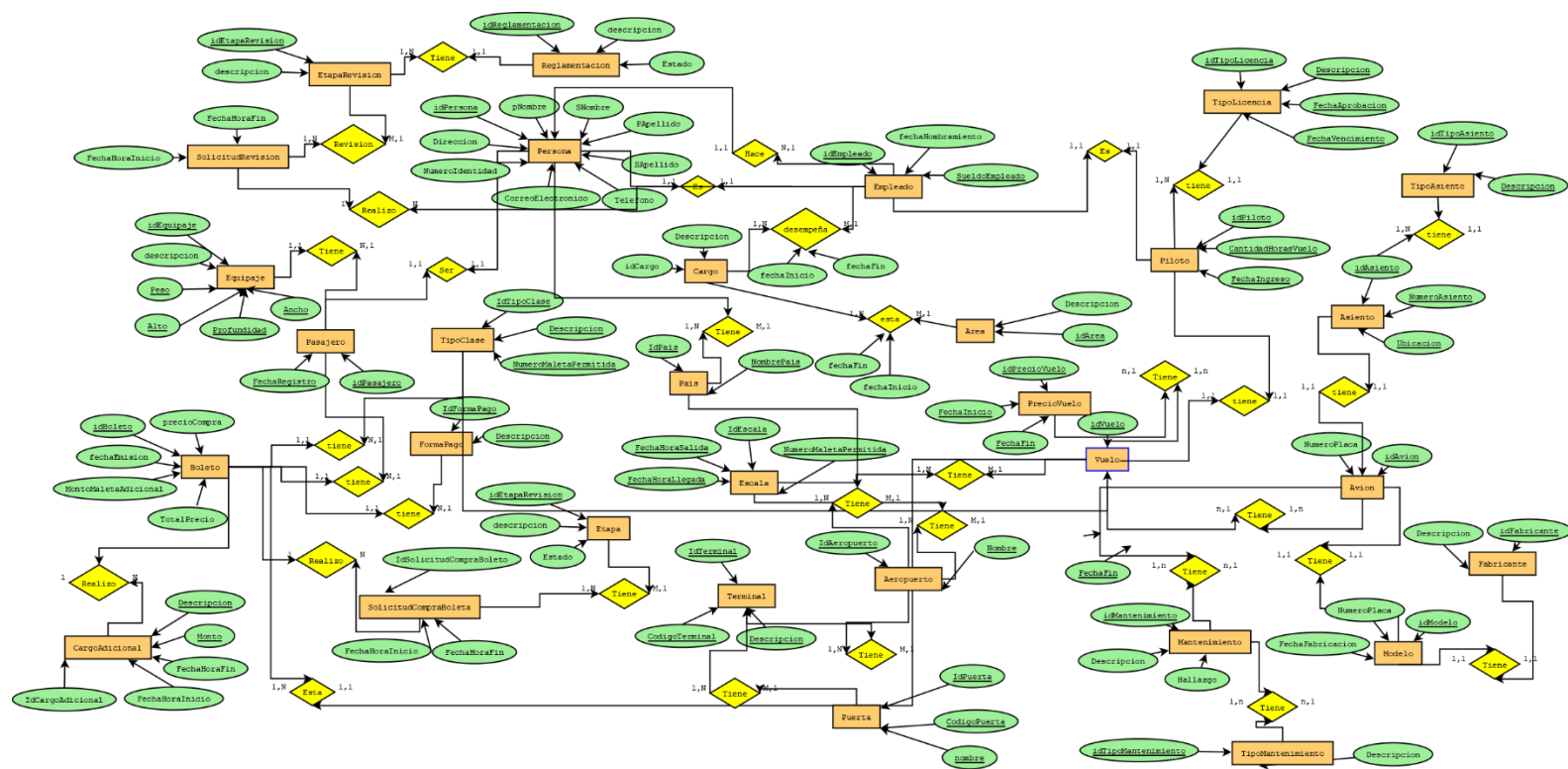
INTRODUCCIÓN

Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente, es por esta razón que se ha implementado en las empresas en el transcurso de los años , como en nuestro caso de una Aerolínea se guarda una gran cantidad de información como ser empleados, pasajeros, aviones , boletos entre otra información , En el proyecto elaboraremos una base de datos para poder realizar la gestión de pasajeros, pilotos , empleados, boletos, vuelos entre otras. Trataremos que el proyecto sea lo más eficiente y funcional posible siempre poniendo en práctica lo aprendido en clase y sea de buena utilidad.

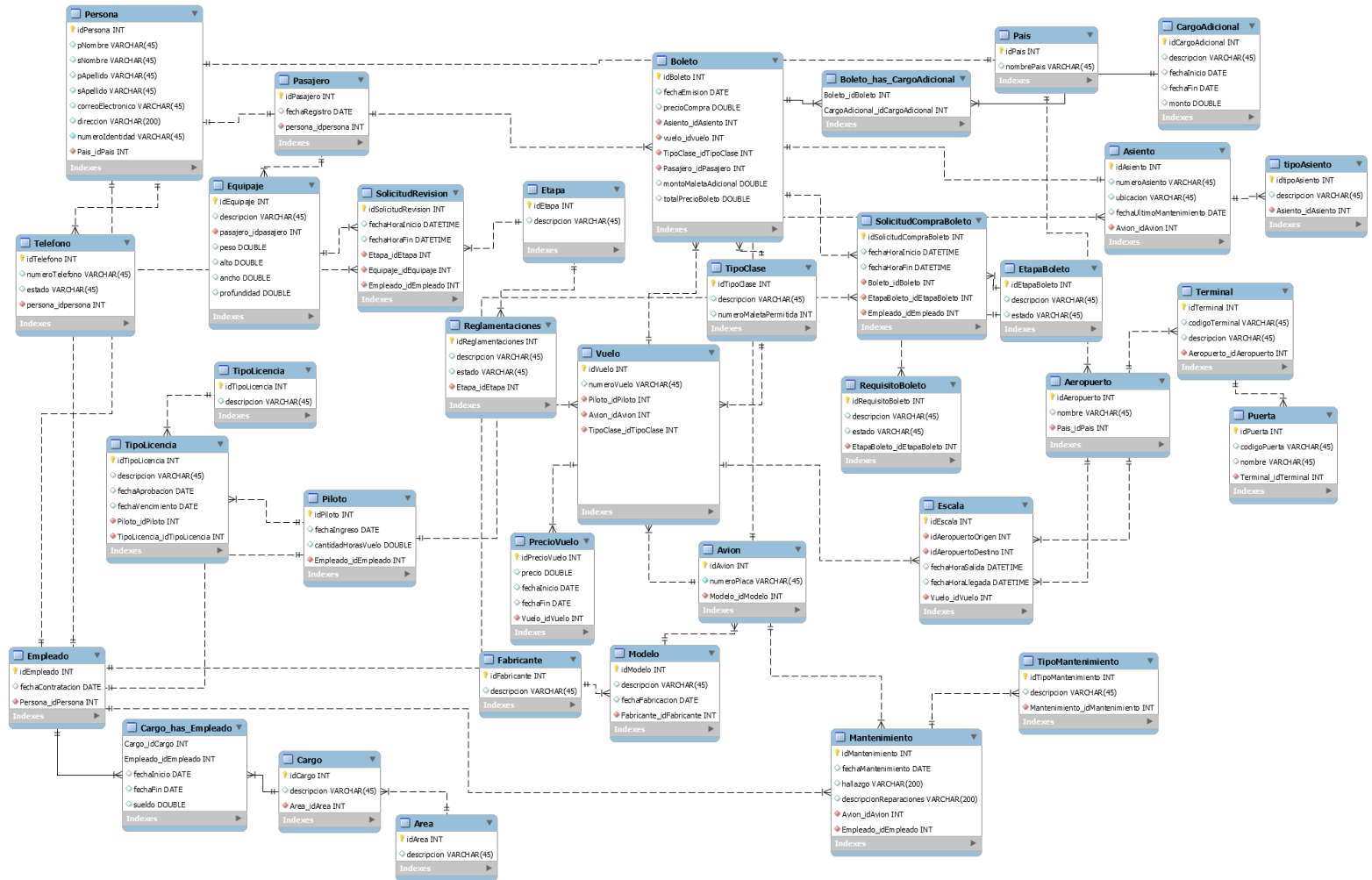
OBJETIVOS

- Realizar un sistema completo de una Aerolínea incluyendo base de datos.
- Poner en práctica lo aprendido en clase.
- Tratar de adquirir experiencia en base de datos para en un futuro en el rubro laboral, podamos desarrollar proyectos de esta índole.

MODELO ENTIDAD RELACION



MODELO RELACIONAL



DICCIONARIO DE DATOS

Descripción de módulo

| NOMBRE MODULO | DESCRIPCIÓN MODULO |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOLETOS | Modulo para la gestionar la compra y venta de boletos llevando el registro de los precios, fechas e información relevante de los boletos. |
| EMPLEADOS | Modulo para gestionar la información específica de cada empleado y así mismo indicar el tipo de empleado al que pertenece. |
| EQUIPAJE | Modulo que gestiona el proceso necesario para el equipaje de los pasajeros. |
| VUELOS | Modulo que gestiona las fechas, destinos, escalas, horas de abordaje así como horas de salida y llegada del vuelo. |
| AVION | Gestiona la información de del avión como la aerolínea a la que pertenece, los vuelos asignados, el estado del avión y pilotos asignados. |
| PASAJEROS | Se gestiona la información de los pasajeros. |

Descripción de tablas

| Nombre del Módulo | Nombre de la tabla | Descripción de la tabla |
|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| VUELO | Aeropuerto | Representa los Aeropuertos asignados a cada vuelo |
| EMPLEADO | Área | Representa el Área de trabajo que trabaja un empleado |
| AVION | Asiento | Se le asigna la información del Asiento del vuelo. |
| BOLETOS | Boleto | Lleva el registro de precios, información del pasajero, el tipo de boleto, el vuelo. |
| BOLETOS | Boleto has Cargo Adicional | Si el pasajero lleva más de las maletas permitidas se le cobrara un cargo adicional. |
| EMPLEADO | Cargo | El cargo que tendrá el empleado asignado |
| EMPLEADO | Cargo has Empleado | La tabla de n a m de cargo a empleados. |
| BOLETOS | Cargo Adicional | El cobro adicional que se hará en caso de llevar más maletas permitidas. |
| EMPLEADO | Empleado | Lleva el registro y la Información de los empleados |
| EQUIPAJE | Equipaje | Representa los detalles del equipaje que se lleva para cada vuelo |
| VUELO | Escala | Representa la información de cada escala , como origen y destino y detalles de horas. |
| AVION | Etapas | Las diferentes etapas que se llevaran a cabo para solicitar la revisión. |
| BOLETOS | EtapasBoleto | Las diferentes etapas que se llevaran a cabo para solicitar la compra del boleto |
| AVION | Fabricante | Llevará la información de la empresa encargada de haber fabricado el avión. |
| BOLETO | Forma Pago | Representa la información con la que se pagó el boleto |
| BOLETO | Forma Pago has Boleto | Representa la información con la que se pagó el boleto relacionado de n a m con boleto. |

| | | |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVION | Mantenimiento | Representa la información de cada cuanto se le da mantenimiento a los aviones así como si se encuentra con algún hallazgo . |
| AVION | Modelo | El modelo del avión que se viajara |
| BOLETO | País | Se usara para la información de destino y origen del viaje y la nacionalidad del pasajero. |
| PASAJERO | Pasajero | Lleva la información de la persona que viajara como ser la nacionalidad, etc. |
| PASAJERO | Persona | Lleva los atributos generales de la persona como ser el nombre completo, etc. |
| EMPLEADO | Piloto | Lleva la información del piloto como ser las horas de vuelo , etc. |
| BOLETO | Precio Vuelo | Se detallara el precio del vuelo dependiendo la fecha |
| VUELOS | Puerta | Detallara la puerta de abordaje al vuelo |
| VUELOS | Reglamentaciones | Son las siguientes reglamentaciones que se tienen que cumplir |
| BOLETO | Requisito Boleto | La información de los requisitos que se tiene que cumplir para el boleto. |
| BOLETO | SolicitudCompraBoleto | Para comprar el boleto haremos una solicitud antes aquí tendrá su información |
| AVION | Solicitud Revisión | La información de la solicitud para hacerle la respectiva revisión al avión |
| PASAJERO | Teléfono | La información del teléfono o teléfonos del pasajero. |
| VUELO | Terminal | Se especifica la información de la terminal en donde será el abordaje |
| AVION | TipoAsiento | La información del Tipo de asiento que se nos asignara en el vuelo |
| BOLETO | TipoClase | La información de la tipo de clase a la que pertenece el pasajero |
| EMPLEADO | TipoLicencia | El tipo de licencia que tiene el piloto para volar |
| VUELO | Vuelo | La información del vuelo , como ser destino y origen. |

Descripción de relaciones

| Tabla Origen | Tabla Destino | Campos que lo unen | Descripción de la relación |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Aeropuerto | Pais | Pais_idPais | n:1 |
| Asiento | Avion | Avion_idAvion | n:1 |
| Avion | Modelo | Modelo_idModelo | n:1 |
| Boleto | Asiento | Asiento_idAsiento | 1:1 |
| Boleto | Vuelo | vuelo_idvuelo | n:1 |
| Boleto | TipoClase | TipoClase_idTipoClase | n:1 |
| Boleto | Pasajero | Pasajero_idPasajero | n:1 |
| Boleto | CargoAdicional | Boleto_idBoleto CargoAdicional_idCargoAdicional | n:m |
| Boleto | FormaPago | Boleto_idBoleto FormaPago_idFormaPago | n:m |
| Cargo | Area | Area_idArea | n:1 |
| Empleado | Cargo | Empleado_idEmpleado Cargo_idCargo | n:m |
| Empleado | Persona | persona_idpersona | 1:1 |
| Equipaje | Pasajero | pasajero_idpasajero | n:1 |
| Escala | Aeropuerto | idAeropuertoOrigen | n:1 |
| Escala | Aeropuerto | idAeropuertoDestino | n:1 |
| Escala | Vuelo | Vuelo_idVuelo | n:1 |
| Mantenimiento | Avion | Avion_idAvion | n:1 |
| Mantenimiento | Empleado | Empleado_idEmpleado | n:1 |
| Modelo | Fabricante | Fabricante_idFabricante | n:1 |
| Pasajero | Persona | persona_idpersona | 1:1 |
| Persona | Pais | Pais_idPais | 1:1 |
| Piloto | Empleado | Empleado_idEmpleado | 1:1 |

| | | | |
|-----------------------|---------------|--------------------------------|-----|
| PrecioVuelo | Vuelo | Vuelo_idVuelo | n:1 |
| Puerta | Terminal | Terminal_idTerminal | n:1 |
| Reglamentaciones | Etapa | Etapa_idEtapa | n:1 |
| RequisitoBoleto | EtapaBoleto | EtapaBoleto_idEtapaBoleto | n:1 |
| SolicitudCompraBoleto | Boleto | Boleto_idBoleto | n:1 |
| SolicitudCompraBoleto | EtapaBoleto | EtapaBoleto_idEtapaBoleto | n:1 |
| SolicitudCompraBoleto | Empleado | Empleado_idEmpleado | n:1 |
| SolicitudRevision | Equipaje | Equipaje_idEquipaje | n:1 |
| SolicitudRevision | Etapa | Etapa_idEtapa | n:1 |
| SolicitudRevision | Empleado | Empleado_idEmpleado | n:1 |
| Telefono | Persona | persona_idpersona | n:1 |
| Terminal | Aeropuerto | Aeropuerto_idAeropuerto | n:1 |
| TipoAsiento | Asiento | Asiento_idAsiento | n:1 |
| TipoLicencia | Piloto | Piloto_idPiloto | n:1 |
| TipoMantenimiento | Mantenimiento | Mantenimiento_id Mantenimiento | n:1 |
| Vuelo | Piloto | Piloto_idPiloto | n:1 |
| Vuelo | Avion | Avion_idAvion | n:1 |
| Vuelo | TipoClase | TipoClase_idTipoClase | n:1 |

Descripción de Campos

Aeropuerto

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|--------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idAeropuerto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| nombre | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Pais_idPais | INT | | ✓ | | | | | | | |

Area

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idArea | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

Asiento

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|--------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idAsiento | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| numeroAsiento | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| ubicacion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| fechaUltimoMantenimiento | DATE | | | | | | | | | |
| Avion_idAvion | INT | | ✓ | | | | | | | |

Avion

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idAvion | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| numeroPlaca | VARCHAR(45) | | ✓ | | | | | | | |
| Modelo_idModelo | INT | | ✓ | | | | | | | |

Boleto

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idBoleto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaEmision | DATE | | | | | | | | | |
| precioCompra | DOUBLE | | | | | | | | | |
| Asiento_idAsiento | INT | | ✓ | | | | | | | |
| vuelo_idvuelo | INT | | ✓ | | | | | | | |
| TipoClase_idTipoClase | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Pasajero_idPasajero | INT | | ✓ | | | | | | | |
| montoMaletaAdicional | DOUBLE | | | | | | | | | |
| totalPrecioBoleto | DOUBLE | | | | | | | | | |

Boleto_has CargoAdicional

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| Boleto_idBoleto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| CargoAdicional_idCargoAdicional | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |

Cargo

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idCargo | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Area_idArea | INT | | ✓ | | | | | | | |

CargoAdicional

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idCargoAdicional | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| fechaInicio | DATE | | | | | | | | | |
| fechaFin | DATE | | | | | | | | | |
| monto | DOUBLE | | | | | | | | | |

Cargo_has Empleado

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| Cargo_idCargo | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| Empleado_idEmpleado | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaInicio | DATE | | | | | | | | | |
| fechaFin | DATE | | | | | | | | | |
| sueldo | DOUBLE | | | | | | | | | |

Empleado

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idEmpleado | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaContratacion | DATE | | | | | | | | | |
| Persona_idPersona | INT | | ✓ | | | | | | | |

Equipaje

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idEquipaje | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| pasajero_idpasajero | INT | | ✓ | | | | | | | |
| peso | DOUBLE | | | | | | | | | |
| alto | DOUBLE | | | | | | | | | |
| ancho | DOUBLE | | | | | | | | | |
| profundidad | DOUBLE | | | | | | | | | |

Escala

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idEscala | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| idAeropuertoOrigen | INT | | ✓ | | | | | | | |
| idAeropuertoDestino | INT | | ✓ | | | | | | | |
| fechaHoraSalida | DATETIME | | | | | | | | | |
| fechaHoraLlegada | DATETIME | | | | | | | | | |
| Vuelo_idVuelo | INT | | ✓ | | | | | | | |

Etapas

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idEtapas | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

EtapasBoletos

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idEtapasBoletos | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| estado | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

Fabricante

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|--------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idFabricante | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

FormaPagos

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idFormaPago | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

FormaPagos_has Boletos

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| FormaPago_idFormaPago | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| Boleto_idBoleto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |

Mantenimiento

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------------|--------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idMantenimiento | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaMantenimiento | DATE | | | | | | | | | |
| hallazgo | VARCHAR(200) | | | | | | | | | |
| descripcionReparaciones | VARCHAR(200) | | | | | | | | | |
| Avion_idAvion | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Empleado_idEmpleado | INT | | ✓ | | | | | | | |

Modelo

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idModelo | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| fechaFabricacion | DATE | | | | | | | | | |
| Fabricante_idFabricante | INT | | ✓ | | | | | | | |

Pais

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPais | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| nombrePais | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |

Pasajero

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------|-----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPasajero | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaRegistro | DATE | | | | | | | | | |
| persona_idpersona | INT | | ✓ | | | | | | | |

Persona

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------|--------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPersona | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| pNombre | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| aNombre | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| pApellido | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| aApellido | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| correoElectronico | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| direccion | VARCHAR(200) | | | | | | | | | |
| numeroIdentidad | VARCHAR(45) | | ✓ | | | | | | | |
| Pais_idPais | INT | | ✓ | | | | | | | |

Piloto

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPiloto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaIngreso | DATE | | | | | | | | | |
| cantidadHorasVuelo | DOUBLE | | | | | | | | | |
| Empleado_idEmpleado | INT | | ✓ | | | | | | | |

PrecioVuelo

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPrecioVuelo | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| precio | DOUBLE | | | | | | | | | |
| fechaInicio | DATE | | | | | | | | | |
| fechaFin | DATE | | | | | | | | | |
| Vuelo_idVuelo | INT | | ✓ | | | | | | | |

Puerta

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idPuerta | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| codigoPuerta | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| nombre | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Terminal_idTerminal | INT | | ✓ | | | | | | | |

Reglamentaciones

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|--------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idReglamentaciones | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| estado | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Etapa_idEtapa | INT | | ✓ | | | | | | | |

RequisitoBoleto

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idRequisitoBoleto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| estado | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| EtapaBoleto_idEtapaBoleto | INT | | ✓ | | | | | | | |

SolicitudCompraBoleto

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idSolicitudCompraBoleto | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaHoraInicio | DATETIME | | | | | | | | | |
| fechaHoraFin | DATETIME | | | | | | | | | |
| Boleto_idBoleto | INT | | ✓ | | | | | | | |
| EtapaBoleto_idEtapaBoleto | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Empleado_idEmpleado | INT | | ✓ | | | | | | | |

SolicitudRevision

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|---------------------|----------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idSolicitudRevision | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| fechaHoraInicio | DATETIME | | | | | | | | | |
| fechaHoraFin | DATETIME | | | | | | | | | |
| Etapa_idEtapa | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Equipaje_idEquipaje | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Empleado_idEmpleado | INT | | ✓ | | | | | | | |

Telefono

| Column name | DataType | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTelefono | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| numeroTelefono | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| estado | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| persona_idpersona | INT | | ✓ | | | | | | | |

Terminal

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTerminal | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| codigoTerminal | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Aeropuerto_idAeropuerto | INT | | ✓ | | | | | | | |

TipoAsiento

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTipoAsiento | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Asiento_idAsiento | INT | | ✓ | | | | | | | |

TipoClase

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTipoClase | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| numeroMaletaPermitida | INT | | | | | | | | | |

TipoLicencia

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTipoLicencia | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| fechaAprobacion | DATE | | | | | | | | | |
| fechaVencimiento | DATE | | | | | | | | | |
| Piloto_idPiloto | INT | | ✓ | | | | | | | |
| TipoLicencia_idTipoLicencia | INT | | ✓ | | | | | | | |

TipoMantenimiento

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-------------------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idTipoMantenimiento | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| descripcion | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Mantenimiento_idMantenimiento | INT | | ✓ | | | | | | | |

Vuelo

| Column name | Data Type | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default | Comment |
|-----------------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|---------|---------|
| idVuelo | INT | ✓ | ✓ | | | | | | | |
| numeroVuelo | VARCHAR(45) | | | | | | | | | |
| Piloto_idPiloto | INT | | ✓ | | | | | | | |
| Avion_idAvion | INT | | ✓ | | | | | | | |
| TipoClase_idTipoClase | INT | | ✓ | | | | | | | |