

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

IS-501 Base de Datos I

Sección: 0800



Diccionario de Datos

Ingeniero: Oscar Hernández

Integrantes

Christhoper Daniel Portillo Reyes
Hesler Fernando Gámez

Cuenta

20161002154
20161001057

Ciudad Universitaria

Tegucigalpa MDC, 23 de Abril de 2019

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
EQUIPAJE	Equipaje Adicional	Representa los detalles del equipaje
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
AVION	Tipo Hallazgo	La información del Tipo de hallazgo que se dara en el mantenimiento

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	Eta	Eta_idEta	n:1
RequisitoBoleto	EtaBoleto	EtaBoleto_idEtaBoleto	n:1
SolicitudCompraBoleto	Boleto	Boleto_idBoleto	n:1
SolicitudCompraBoleto	EtaBoleto	EtaBoleto_idEtaBoleto	n:1
SolicitudCompraBoleto	Empleado	Empleado_idEmpleado	n:1
SolicitudRevision	Equipaje	Equipaje_idEquipaje	n:1
SolicitudRevision	Eta	Eta_idEta	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	ZE	AI	Default	Comment	
idAeropuerto	INT	✓	✓								
codigoInterno	VARCHAR(45)		✓								
nombre	VARCHAR(45)										
Pais_idPais	INT		✓								

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

Asiento											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	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	ZE	AI	Default	Comment	
idAvion	INT	✓	✓								
numeroPlaca	VARCHAR(45)		✓								
capacidad	INT										
descripcion	VARCHAR(45)										
tiempoVuelo	DOUBLE										
Modelo_idModelo	INT		✓								

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

Boleto_has_CargoAdicional											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
Boleto_idBoleto	INT		✓	✓							
CargoAdicional_idCargoAdicional	INT		✓	✓							

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

CargoAdicional											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	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	ZE	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	ZE	AI	Default	Comment	
idEmpleado	INT	✓	✓								
fechaContratacion	DATE										
Persona_idPersona	INT		✓								

Equipaje											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idEquipaje	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										
peso	DOUBLE										
alto	DOUBLE										
ancho	DOUBLE										
profundidad	DOUBLE										
TipoClase_idTipoClase	INT										
Boleto_idBoleto	INT										

EquipajeAdicional											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idEquipajeAdicional	INT	✓	✓								
peso	DOUBLE										
ancho	DOUBLE										
profundidad	DOUBLE										
largo	DOUBLE										
recargo	DOUBLE										
Boleto_idBoleto	INT		✓								

Escala											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idEscala	INT	✓	✓								
fechaHoraSalida	DATETIME										
fechaHoraLlegada	DATETIME										
Vuelo_idVuelo	INT		✓								
idPuertaOrigen	INT		✓								
idPuertaDestino	INT		✓								

Etapa											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idEtapa	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										

EtapaBoleto											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idEtapaBoleto	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										
estado	VARCHAR(45)										

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

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

FormaPago_has Boleto											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
FormaPago_idFormaPago	INT	✓	✓								
Boleto_idBoleto	INT	✓	✓								

Licencia											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idLicencia	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										
fechaAprobacion	DATE										
fechaVencimiento	DATE										
Piloto_idPiloto	INT			✓							
TipoLicencia_idTipoLicencia	INT			✓							

Mantenimiento											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idMantenimiento	INT			✓	✓						
fechaMantenimiento	DATE										
descripcionReparaciones	VARCHAR(200)										
Avion_idAvion	INT				✓						
Empleado_idEmpleado	INT				✓						
TipoHallazgo_idTipoHallazgo	INT				✓						
TipoMantenimiento_idTipoMantenimiento	INT				✓						

Modelo											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	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	✓	✓							
nombre	VARCHAR(45)									
nombreCorto	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	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idPersona	INT	✓	✓							
pNombre	VARCHAR(45)									
sNombre	VARCHAR(45)									
pApellido	VARCHAR(45)									
sApellido	VARCHAR(45)									
correoElectronico	VARCHAR(45)									
direccion	VARCHAR(200)									
numeroIdentidad	VARCHAR(45)		✓							
Pais_idPais	INT		✓							

Piloto

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idPiloto	INT	✓	✓							
fechaIngreso	DATE									
cantidadHorasVuelo	DOUBLE									
Persona_idPersona	INT		✓							

PrecioVuelo

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

Puerta

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

Reglamentaciones

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

RequisitoBoleto

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

SolicitudCompraBoleto

Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idSolicitudCompraBoleto	INT	✓	✓							
fechaHoraInicio	DATETIME									
fechaHoraFin	DATETIME									
Boleto_idBoleto	INT		✓							
EtapasBoleto_idEtapasBoleto	INT		✓							
Empleado_idEmpleado	INT		✓							

SolicitudRevision											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idSolicitudRevision	INT	✓	✓								
fechaHoraInicio	DATETIME										
fechaHoraFin	DATETIME										
Etapas_idEtapas	INT		✓								
Equipaje_idEquipaje	INT										
Empleado_idEmpleado	INT		✓								
EquipajeAdicional_idEquipajeAdicional	INT										

Telefono											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idTelefono	INT	✓	✓								
numeroTelefono	VARCHAR(45)										
estado	VARCHAR(45)										
persona_idpersona	INT		✓								

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

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

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

TipoHallazgo											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idTipoHallazgo	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										
estado	VARCHAR(45)										

TipoLicencia											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idTipoLicencia	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										

TipoMantenimiento											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idTipoMantenimiento	INT	✓	✓								
descripcion	VARCHAR(45)										

Vuelo											
Column name	Data Type	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZE	AI	Default	Comment	
idVuelo	INT	✓	✓								
cantidadEscalas	INT										
horaFechaSalida	DATETIME										
horaFechaLlegada	DATETIME										
Piloto_idPiloto	INT		✓								
Avion_idAvion	INT		✓								
TipoClase_idTipoClase	INT		✓								
idPuertaOrigen	INT		✓								
idPuertaDestino	INT		✓								