

Modelo conceptual CloudingAirline

Samuel Andreo y Mateo Bernal

Aeropuerto

Tabla para almacenar todos o casi todos los aeropuertos del mundo.
Se van a guardar todas las columnas que poseen los archivos JSON que vamos a importar, por si en algun momento fueran necesarias

Atributo	Dominio	Descripción
Id	String	
Continente	String	
coordenadas	String	
Elevación	Numerico	
Nombre	String	
codigolata	String	
isoPais	String	Necesario para mostrar bandera del país en front-end
isoRegion	String	
Municipio	String	

Relaciones

Los vuelos siempre tendrán aeropuerto de origen y de destino

Avión

Tabla para almacenar todos los aviones de la compañía.

Atributo	Dominio	Descripción
Id	AI	
Nombre	String	
Plazas	Entero	Especialmente importante para determinar cuántas reservas se pueden hacer en un vuelo que usa este avión.
Modelo	String	

Relaciones

Los vuelos siempre tendrán un avión asociado que les determinará, principalmente, las

plazas que se pueden vender

Vuelo

Tabla para almacenar los vuelos en un trayecto.

Atributo	Dominio	Descripción
Id	Al	
Nombre	String	
Fecha salida	Fecha y hora	Mejor tener fecha y hora en una sola columna para luego aplicarle las operaciones de sumas y restas a una unica.
Fecha embarque	Fecha y hora	Igual que fecha salida
Duración	Entero	Minutos que dura un vuelo. En cliente se mostrará de una forma amigable al usuario
Tipo	Enumerable	IDA o IDA_VUELTA
Tarifa	Numerico	Precio del vuelo

Relaciones

Los vuelos siempre tendrán aeropuerto de origen y de destino

Los vuelos siempre tendrán un avión que determina las plazas que se pueden vender

Reserva

Tabla para almacenar las reservas.

Una reserva es similar a un billete válido. La reserva autoriza a un pasajero a acceder a un vuelo concreto.

Atributo	Dominio	Descripción
Id	Al	
Bultos	Entero	Número de bultos que puede llevar el pasajero
Embarque prioritario	Booleano	1 si tiene embarque prioritario, 0 si no
Fecha de pago	Fecha y hora	Si este campo está vacío, significa que la reserva no está pagada todavía.
Asiento	Entero	Si ese campo está vacío o es 0, significa que aun no se ha generado la tarjeta de embarque y,

		por lo tanto, no se le ha asignado asiento.
Activa	Booleano	Por defecto está a 1, si es 0 significa que esta reserva está cancelada
Relaciones		
Las reservas autorizan a un solo pasajero		
Las reservas siempre tienen la agencia que las ha generado		
Las reservas siempre están asociadas a un vuelo al cual autorizan acceder		

Pasajero		
Tabla para almacenar los pasajeros. La única forma de crear un pasajero es generando una reserva para este.		
Atributo	Dominio	Descripción
DNI	String	
Nombre	String	
Apellidos	String	
Relaciones		

Agencia		
Tabla para almacenar las agencias que tienen acceso para generar reservas dentro del sistema		
Atributo	Dominio	Descripción
Id	AI	
Nombre	String	Nombre legal
Username	String	Nombre de usuario para entrar a la app
Password	String	Si este campo está vacío, significa que la reserva no está pagada todavía.
Relaciones		

