



Manual Administrador

Índice

Agradecimientos.....	1
Introducción	2
Presentación.....	3
Módulos.....	4
Definición de términos	5
Recomendaciones del software	7
Plataforma administrador(Descripción de pantallas).....	9

Agradecimientos

El presente proyecto fue realizado con la supervisión de la Maestra Maira Beltrán y Lic. Felix Sinto, a quienes expresamos nuestra profunda gratitud por brindarnos la oportunidad de trabajo bajo su supervisión en nuestro proyecto. Gracias a su apoyo, sugerencias y dedicación se hizo posible la terminación de este proyecto. Sin duda además de ser nuestros guías de especialidad son unos seres humanos maravillosos quienes merecen nuestro respeto y sinceridad en todo momento.

Agradecemos a Dios y a nuestros padres por darnos la oportunidad de cursar en tan prestigioso colegio. Por la confianza que depositaron en nosotros y por su cariño incondicional.

Nuestro sincero agradecimiento a todos por haber contribuido de una u otra manera en nuestra formación académica.

Introducción

Este manual pretende ser una guía en el uso de la plataforma de AeroControl. En su contenido podremos observar los aspectos más esenciales para poder utilizar de una manera muy fácil la plataforma.

AeroControl es una aplicación que fue concebida con el objeto de mejorar e innovar la forma en que varias aerolíneas trabajando en una plataforma. AeroControl, es una aplicación WEB Además de ofrecer la funcionalidad compra de boletos, también permite imprimir las listas de los registros de la plataforma y consultar la información de diferentes formas.

Presentación

El Manual de la plataforma AeroControl desarrollado por estudiantes del Colegio Santa Cecilia, se trata de la primera plataforma que une varias aerolíneas en una sola plataforma.

El manual introduce el uso y el desarrollo de la plataforma detalla cómo debe ser un modelo en función que el cliente y la aerolínea tenga una mejor experiencia en la compra de vuelos y estos dando sus servicios.

Módulos

Administrador: Este puede hacer cualquier acción dentro de la plataforma, ingresar vuelos, aerolíneas, usuarios clientes y personal, etc. Este maneja todo el sistema desde su propia plataforma.



Usuario Cliente: Este es puede hacer la compra de los vuelos, y puede buscar mediante diferentes aerolíneas los diferentes destinos.



Aerolínea: Estas pueden publicar sus vuelos y publicar promociones dentro de la plataforma. Estos trabajan en la aerolínea correspondiente y estos monitorean todo lo relacionado con su aerolínea, si todo trabaja adecuadamente.



Definición de términos

Aplicación Web: Aplicación software que se codifica en un lenguaje soportado por los navegadores web en la que se confía la ejecución al navegador.

Base de datos: Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están en formato digital (electrónico), y por ende se ha desarrollado y se ofrece un amplio rango de soluciones al problema del almacenamiento de datos.

Diagrama de Entidad-Relación: Un diagrama o modelo entidad-relación (a veces denominado por sus siglas en inglés, E-R "Entity relationship", o del español DER "Diagrama de Entidad Relación") es una herramienta para el modelado de datos que permite representar las entidades relevantes de un sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades.

Gestor de Base de datos: Un sistema de gestión de bases de datos (SGBD) es un conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos, además de proporcionar herramientas para añadir, borrar, modificar y analizar los datos.

HTML: El Lenguaje de Marcas de HiperTexto (o en inglés "HyperText Markup Language") hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, etc.

MySQL Workbench: Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

PHP: Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento HTML.

BOLETO: Documento emitido por el transportista que contiene las condiciones del contrato y los cupones a ser utilizado por el pasajero para cada vuelo.

PASAJERO: Persona natural transportada por vía aérea mediante un contrato de transporte aéreo.

RESERVACION: Bloqueo de asiento en uno o varios vuelos.

VUELO NO REGULAR (ESPECIAL): Vuelos programados por la aerolínea para cubrir la demanda en determinada ruta, se realizan según los programe la empresa bien sea por ruta o temporada.

AERONAVE: Término que designa en forma genérica a todo aparato utilizado para la navegación aérea.

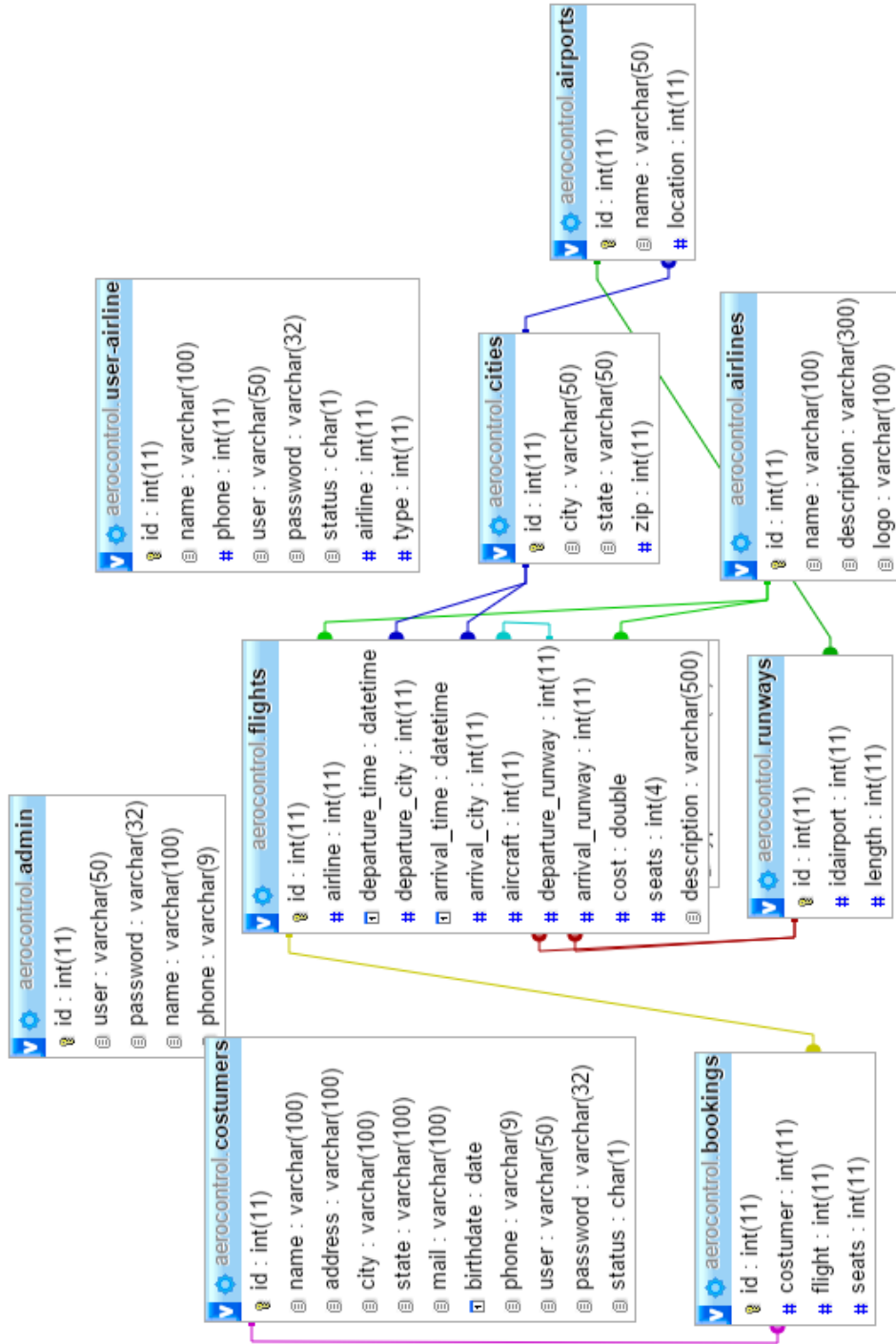
AEROPUERTO: Estación aeronáutica con servicios para la asistencia durante el despegue, vuelo y aterrizaje de aeronaves, cuidado técnico de éstas, atención a los pasajeros y control en el manejo de carga

CONEXIÓN: Término aplicado al traslado de pasajeros de un vuelo a otro para poder llegar a su destino.

NUMERO DE VUELO: Número que identifica el vuelo de una compañía aérea, llevando el código de la misma

VUELO DIRECTO: Vuelo que entre su punto de origen y su destino final puede hacer varias paradas, pero sin cambiar de avión

Base de datos



Recomendaciones del software

Se recomienda en todo momento tener la computadora conectada a internet, ya que al ser un proyecto web necesita estar siendo refrescada cada momento y sin una conexión a internet esto no se lograría. Y como explorador web tener Google Chrome.

Plataforma administrador(Descripción de pantallas)

- Descripción de pantallas Primero ingresar a la página principal AeroControl y nos iniciamos

The image displays three distinct user interface screens for the AeroControl platform, each with a blue header and a green action button.

- Clientes:** Features a login form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and an 'Iniciar' button.
- Aerolineas:** Features a dropdown menu with 'TACA' selected, an 'Inicio de sesion' button, and a blue header.
- Admin:** Features an 'Admin' button and a blue header.

- Nos aparecemos una pantalla como la que se encuentra a continuación.

The image shows a login screen titled 'Administradores' with the subtitle 'Inicio de sesion'. It includes a form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', a blue 'Iniciar sesion' button, and a gray 'Cancelar' button. The background is a scenic image of an airport at sunset.

- Nos llevara a la plataforma virtual del administrador donde se muestran los vuelos en tiempo real

AeroControl
Inicio
Mantenimientos
Cerrar sesión

Administración

Vuelos en tiempo real

#	Ciudad de destino	Estatus	Hora de aterrizaje	Tiempo estimado	Pista	Avion	Aerolinea
2	Caracas	En el aire	2015-07-30 11:00:00	14 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	Boeing B-747	Copa Airlines
9	La Habana	En el aire	2015-07-29 05:00:00	8 horas, 29 minutos y 5 segundos	2	Boeing B-747	Copa Airlines
10	Bogotá	En el aire	2015-07-28 13:00:00	16 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	boeing 777	TACA
8	San José	En el aire	2015-07-28 13:00:00	16 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	Boeing B-747	Copa Airlines
6	Ottawa	En el aire	2015-07-26 12:30:00	15 horas, 59 minutos y 5 segundos	1	Airbus A300	IBERIA
12	Ciudad de México D.F.	En el aire	2015-07-26 09:00:00	12 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	boeing 777	TACA
1	San José	En el aire	2015-07-25 14:30:00	17 horas, 59 minutos y 5 segundos	2	boeing 777	TACA
7	Montevideo	En el aire	2015-07-23 08:00:00	11 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	Airbus A319	Delta Airlines
11	La Habana	En el aire	2015-07-22 00:00:00	3 horas, 29 minutos y 5 segundos	1	Airbus A319	Delta Airlines

Mantenimientos

Destinos - Ciudades
Aeropuertos
Clientes

- Aquí se mostraran los mantenimientos.

Mantenimientos

Destinos - Ciudades
Ver lista
Nuevo

Aeropuertos
Ver lista
Nuevo

Clientes
Ver lista
Nuevo

Aerolineas
Ver lista
Nuevo

Aviones
Ver lista
Nuevo

Vuelos
Ver lista
Nuevo

Personal
Ver lista
Nuevo

Pistas de aterrizaje
Ver lista
Nuevo

- Destinos-Ciudades
 - Esta es la lista de ciudades y destinos que fueron registrados.
- ### Listado de ciudades y destinos

[Generar PDF](#)

ID	Nombre de la ciudad	Estado	Código ZIP	+ Agregar ciudad
1	San Salvador	El Salvador	503	Editar Borrar
2	San Francisco	San Francisco	1009	Editar Borrar
3	Buenos Aires	Argentina	54	Editar Borrar
4	La Paz	Bolivia	591	Editar Borrar
5	Río de Janeiro	Brasil	55	Editar Borrar
6	Bogotá	Colombia	57	Editar Borrar
7	Bogotá	Ecuador	593	Editar Borrar
8	Asunción	Paraguay	595	Editar Borrar
9	Lima	Perú	51	Editar Borrar
10	Montevideo	Uruguay	598	Editar Borrar
11	Caracas	Venezuela	58	Editar Borrar
12	Ottawa	Canáda	1613	Editar Borrar
13	Ciudad de México D.F.	México	52	Editar Borrar
14	San José	Costa Rica	506	Editar Borrar
15	La Habana	Cuba	53	Editar Borrar

Para poder ingresar una ciudad es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

Agregar ciudad

Ayuda

Escribe el nombre de la **Ciudad** luego ingresamos el nombre del **Estado(departament)** que se encuentra y el **Código ZIP**

Nombre de la ciudad

Nombre del estado

Código ZIP

Aquí se podrá editar la información de cada ciudad.

Editando datos de una ciudad

Ayuda

Aquí podrás editar todo lo referente a las ciudades

ID de la ciudad (No se puede editar)

Nombre de la ciudad

Nombre del estado

Código ZIP

✓ Aeropuertos

Esta es la lista de aeropuertos que fueron registrados.

Listado de aeropuertos

 Generar PDF

ID	Nombre del aeropuerto	Ubicación (Ciudad - Estado)	+ Agregar aeropuerto
1	Aeropuerto El Salvador	San Salvador - El Salvador	Editar Borrar
2	Aeropuerto San Francisco	San Francisco - San Francisco	Editar Borrar
3	Aeropuerto Internacional de Ottawa	Ottawa - Canadá	Editar Borrar
4	Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	México D.F. - México	Editar Borrar
5	Aeropuerto Internacional Tobías Bolaños	San José - Costa Rica	Editar Borrar
6	Aeropuerto Ciudad Libertad	La Habana - Cuba	Editar Borrar
7	Aeropuerto Comandante Espora	Buenos Aires - Argentina	Editar Borrar
8	Aeropuerto Apolo	La Paz - Bolivia	Editar Borrar
10	Aeropuerto Internacional de Galeão	Rio de Janeiro - Brasil	Editar Borrar
11	Aeropuerto Internacional El Dorado	Bogotá - Colombia	Editar Borrar
12	Aeropuerto Internacional Guarani	Asunción - Paraguay	Editar Borrar
13	Aeropuerto Regional	Lima - Perú	Editar Borrar
14	Aeropuerto Internacional José Joaquín Olmedo	Bogotá - Ecuador	Editar Borrar

Para poder ingresar un aeropuerto es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

Agregar aeropuerto

Ayuda
Sólo se necesita insertar el nombre del **Aeropuerto** la ubicación de dicho aeropuerto

Nombre del aeropuerto

Ubicación

Escoja la ciudad don de se ubica

Enviar

Editando datos de un aeropuerto

Ayuda
Aquí podrás editar todo lo referente a los aeropuertos

ID del aeropuerto (No se puede editar)

Nombre del aeropuerto

Nombre del estado (actual 503 - San Salvador - El Salvador)

503 - San Salvador - El Salvador

Enviar

✓ Clientes

Esta es la lista de clientes que fueron registrados.

Listado de clientes

[Generar PDF](#)

ID	Nombre del cliente	Dirección	Ubicación (ZIP - Ciudad - Estado)	Nacimiento (AAAA-MM-DD)	Teléfono	Usuario	Estado	+ Agregar cliente
2	ted	santa tecla	1997-10-10	1234-1234	tbonilla	Activo	Editar Desactivar	
3	Roneldo	Nose	0000-00-00	22222222	drmh	Activo	Editar Desactivar	
4	José Meléndez	New York	1967-06-24	77345753	Jmelendez	Activo	Editar Desactivar	

Agregar cliente

Ayuda

Por favor escribe el **nombre** del cliente que deseas agregar, luego escribimos la **dirección** en donde resides, luego la **Ciudad en donde se encuentra** después escribimos la **fecha de nacimiento** ahora seguimos con el **número de teléfono** para terminar con el **usuario** y terminamos con la **contraseña** y la volvemos a repetir.

Usuario	Nombre
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Contraseña	País
<input type="text"/>	Elige un país
Repetir contraseña	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento	Dirección
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Teléfono	Correo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Registro"/>	








Para poder ingresar un cliente es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

✓ Aerolíneas

Esta es la lista de aerolíneas que fueron registradas.

Listado de aerolíneas

[Generar PDF](#)

ID	Logo	Nombre de la aerolínea	Descripción	
1		TACA	Una aerolínea	Editar Agregar administrador Borrar
2		Avianca	Una aerolínea	Editar Agregar administrador Borrar
3		American Airlines	Agencia de Viajes Vuele Facil, American Airlines sirve a 260 ciudades con una flota de 612 aviones. Transporta más pasajeros entre Estados Unidos y América Latina que cualquier otra línea aérea	Editar Agregar administrador Borrar
4		Delta Airlines	Agencia de Viajes Vuele Facil, Delta Airlines es una aerolínea comercial cuya base está situada en Atlanta en el estado de Georgia en los Estados Unidos.	Editar Agregar administrador Borrar
5		IBERIA	Agencia de Viajes Vuele Facil, IBERIA es una aerolínea española, cuyo nombre oficial es Iberia Líneas Aéreas de España, S.A. Es una de las compañías aéreas más antiguas del mundo, es la cuarta aerolínea de Europa	Editar Agregar administrador Borrar
6		Copa Airlines	Agencia de Viajes Vuele Facil le ofrece Copa Airlines es la aerolínea internacional de Panamá. Vuela 45 destinos en 24 países en Norte, Centro y Sur América y El Caribe, además Copa Airlines	Editar Agregar administrador Borrar
7		Aeromexico	Agencia de Viajes Vuele Facil, TACA Airlines es una empresa de aviación establecida en El Salvador en 1931. El nombre "TACA" se origina como Transportes Aéreos Centroamericanos que fue modificado a Transportes Aéreos del Continente	Editar Agregar administrador Borrar

Para poder ingresar una aerolínea es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

Agregar aerolínea

Ayuda

Escribe el **nombre** de la aerolínea que desea ingresar, después una breve **descripción** luego terminamos con poner el **logo** de la empresa.

Nombre de la aerolínea

Descripción (Máximo 300 caracteres)

Subir imagen de logo

[Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

[Enviar](#)

Aquí se podrá editar la información de cada aerolínea.
Editando datos de un aerolínea

Ayuda

Aquí se podrá editar todo, referente a la aerolínea escogida

Nombre de la aerolínea

Nombre de la aerolínea

Descripción (Máximo 300 caracteres)

Subir imagen de logo

[Seleccionar archivo](#) 135239.gif

[Enviar](#)

✓ Aviones

Esta es la lista de aviones que fueron registrados.

Listado de aviones

 Generar PDF

ID	Nombre del avion	Asientos	Tipo	Aerolinea	 Agregar avion
1	boeing 777	350	Pasajeros	TACA	 Editar  Borrar
2	boeing 737	200	Pasajeros	Avianca	 Editar  Borrar
3	Airbus A300	300	Comercial	IBERIA	 Editar  Borrar
4	Airbus A319	156	Civil	Delta Airlines	 Editar  Borrar
5	Boeing B-747	524	Comercial	Copa Airlines	 Editar  Borrar
6	Airbus A320	300	Comercial	Delta Airlines	 Editar  Borrar

Para poder ingresar un avión es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

Agregar avion

Ayuda
Se necesita insertar el nombre del **Avion**

Nombre del avion

Nombre del avion

Aerolinea

Escoja la aerolinea

Numero de asientos

Asientos del avion

Tipo de avion

Tipo de avion

Enviar

Editando datos de un avion

Ayuda
Aqui podrás editar todo lo referente a los aviones

ID del avion (No se puede editar)

1

Nombre del avion

boeing 777

Aerolinea (actual TACA)

TACA

Numero de asientos

350

Tipo de avion

Pasajeros

Enviar

✓ Vuelos

Esta es la lista de vuelos que fueron registrados.

Listado de vuelos

[Generar PDF](#)

ID	Aerolinea	Nombre del avion	Ciudad de salida	Ciudad de destino	Pista salida	Pista llegada	Costo	Hora salida	Hora aterrizaje	Asientos	+ Agregar vuelo
1	TACA	boeing 777	La Habana	San José	1	2	300	2015-07-25 16:30:00	2015-07-25 14:30:00	250	Editar Borrar
2	Copa Airlines	Boeing B-747	México D.F.	Caracas	1	1	250	2015-07-30 21:00:00	2015-07-30 11:00:00	300	Editar Borrar
6	IBERIA	Airbus A300	Lima	Ottawa	1	1	350	2015-07-26 19:30:00	2015-07-26 12:30:00	250	Editar Borrar
7	Delta Airlines	Airbus A319	La Paz	Montevideo	1	1	500	2015-07-30 10:00:00	2015-07-23 08:00:00	80	Editar Borrar
8	Copa Airlines	Boeing B-747	Buenos Aires	San José	1	1	750	2015-07-28 19:00:00	2015-07-28 13:00:00	300	Editar Borrar
9	Copa Airlines	Boeing B-747	Montevideo	La Habana	1	2	400	2015-07-29 10:00:00	2015-07-29 05:00:00	200	Editar Borrar
10	TACA	boeing 777	San José	Bogotá	1	1	550	2015-07-28 17:00:00	2015-07-28 13:00:00	150	Editar Borrar
11	Delta Airlines	Airbus A319	San José	La Habana	1	1	9	2015-07-23 00:00:00	2015-07-23 00:00:00	20	Editar Borrar
12	TACA	boeing 777	La Habana	México D.F.	2	1	300	2015-07-26 00:00:00	2015-07-26 09:00:00	38	Editar Borrar

Para poder ingresar un vuelo es necesario ingresar la información requerida en este formulario.

Agregar vuelo

Ayuda

Se necesita insertar el **vuelo**

Aerolinea

Escoja la aerolinea

Avion

Ciudad destino

Escoja la ciudad - Estado

Pista destino

Escoja la pista

Fecha llegada

Costo

500

Ciudad de salida (actual La Paz)

La Paz - Bolivia

Pista de salida (actual 1)

1

Fecha de salida

2015-07-30 10:00:00

Numero de asientos

80

Descripcion

Aqui

Enviar

Hemos permitido la modificación de vuelos ya que estos pueden ser pospuestos por mal tiempo o fallas mecánicas, etc.

Editando datos de un vuelo

Ayuda

Aquí podrás editar todo lo referente al vuelo

ID del vuelo (No se puede editar)

7

Aerolínea (actual Delta Airlines)

Delta Airlines

Avion (actual Airbus A319)

Airbus A319

Ciudad destino (actual Montevideo)

Montevideo - Uruguay

Pista destino (actual 1)

1

Fecha llegada

2015-07-23 08:00:00

Costo

500

Ciudad de salida (actual La Paz)

La Paz - Bolivia

Pista de salida (actual 1)

1

Fecha de salida

2015-07-30 10:00:00

Numero de asientos

80

Descripcion

Aqui

Enviar

✓ Personal

El personal de cada aerolínea los cuales pueden ingresar a la plataforma de la aerolínea.

Listado del personal

ID	Nombre del personal	Dirección	Ubicación (ZIP - Ciudad - Estado)	Correo	Nacimiento (AAAA-MM-DD)	Teléfono	Usuario	Estado
2	ted	santa tecla	el salvador	gerardo.antonio97@gmail.com	1997-10-10	1234-1234	tbonilla	Activo Editar Desactivar
3	Ronaldo	Nose	San Salvador	diego.ronaldosv@gmail.com	0000-00-00	22222222	drmh	Activo Editar Desactivar
4	José Meléndez	New York	El Salvador	jmelendez@gmail.com	1967-06-24	77345753	Jmelendez	Activo Editar Desactivar

Primero antes de poder ingresar como personal se tiene que registrar por medio del administrador.

Agregar Personal

Ayuda

Por favor escribe el **nombre** del cliente que deseas agregar, luego escribimos la **dirección** en donde resides, luego la **Ciudad en donde se encuentra** después escribimos la **fecha de nacimiento** ahora seguimos con el **número de teléfono** para terminar con el **usuario** y terminamos con la **contraseña** y la volvemos a repetir.

Nombre del personal

Dirección

Ubicación

Correo

Nacimiento

Teléfono

Nombre de usuario


Contraseña

Confirme

✓ Pista de aterrizaje

Esta es la lista de pistas aterrizaje que fueron registradas.

Listado de pistas de aterrizaje

 Generar PDF

ID	Aeropuerto	Longitud	+ Agregar pista
1	Aeropuerto El Salvador	1000	⚙ Editar ✖ Borrar
2	Aeropuerto San Francisco	2000	⚙ Editar ✖ Borrar

Primero para registrar una pista se necesita saber el aeropuerto al que pertenece y la longitud de este.

Agregar pista de aterrizaje

Ayuda
Se necesita insertar el nombre de la **pista**

Aeropuerto

Escoja el aeropuerto

Longitud

Longitud de la pista

Enviar

Aquí se puede editar datos de cada pista de aterrizaje.

Editando datos de una pista de aterrizaje

Ayuda
Aquí podrás editar todo lo referente a las pistas de aterrizaje

ID de la pista (No se puede editar)

1

Aeropuerto (actual Aeropuerto El Salvador)

Aeropuerto El Salvador

Longitud

1000

Enviar