



Manual Administrador

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 pronta 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 trabajan 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 experiencias 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

Apache: Es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.12 y la noción de sitio virtual.

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.

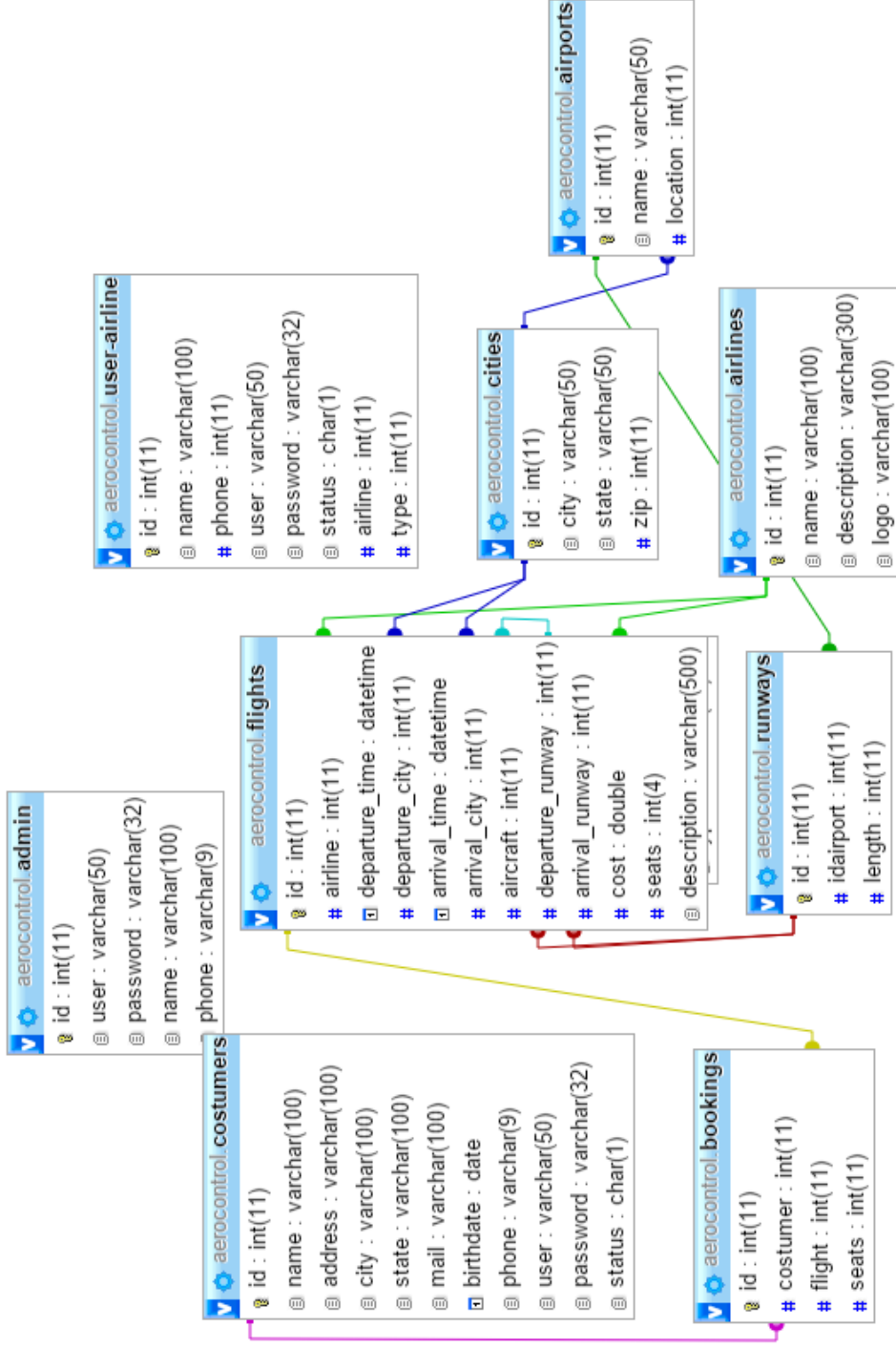
MySQL Workbench: Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

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.

XAML: Acrónimo pronunciado xammel del inglés eXtensible Application Markup Language, o Lenguaje Extensible de Formato para Aplicaciones en español; es el lenguaje de formato para la interfaz de usuario para la Base de Presentación de Windows. XAML es un lenguaje declarativo basado en XML, optimizado para describir gráficamente interfaces de usuarios visuales ricas desde el punto de vista

gráfico el cual es uno de los "pilares" de la interfaz de programación de aplicaciones .NET en su versión 3.0.

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

Cientes

Usuario

Contraseña

Iniciar

Aerolineas

TACA

Inicio de sesion

Admin

Admin

Registro de clientes

Usuario	Nombre
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Contraseña	Pais
<input type="password"/>	Elige un país
Repetir contraseña	Estado
<input type="password"/>	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento	Dirección
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefono	Correo
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Registro

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

Administradores

Inicio de sesion

Usuario

Contraseña

Iniciar sesion

Cancelar

- 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	Canadá	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 un 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

Enviar

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

Enviar

- ✓ **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 Tobias 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 de 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

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)

1

Nombre del aeropuerto

Aeropuerto El Salvador

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	

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

Agregar cliente

Ayuda

Por favor escribe el **nombre** del cliente que deseas agregas, 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

Usuario

Contraseña

Contraseña

Repetir contraseña

Repetir contraseña

Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa

Teléfono

7*****

Nombre

Nombre

Pais

Elige un pais

Estado

Estado

Dirección

Dirección

Correo

Correo







Registro

✓ 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 aerolinea

Ayuda

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

Nombre de la aerolinea

Nombre de la aerolinea

Descripción (Maximo 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 aerolinea

Ayuda

Aquí se podrá editar todo, referente a la aerolínea escogida

Nombre de la aerolinea

1

Nombre de la aerolinea

TACA

Descripción (Maximo 300 caracteres)

Una aerolinea

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

Aerolinea

Escoja la aerolinea

Numero de asientos

Tipo de avion

Editando datos de un avion

Ayuda

Aquí podrás editar todo lo referente a los aviones

ID del avion (No se puede editar)

1

Nombre del avion

Aerolinea (actual TACA)

TACA

Numero de asientos

Tipo de avion

✓ 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 elvuelo

Aerolinea
Escoja la aerolinea

Avion

Ciudad destino
Escoja la ciudad - Estado

Pista destino
Escoja la pista

Fecha llegada

Costo
Costo del vuelo

Ciudad de salida
Escoja la ciudad - Estado

Pista de salida
Escoja la pista

Fecha de salida

Numero de asientos
Asientos del avion

Descripcion
Descripcion del vuelo

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

Enviar

✓ **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