



MANUAL AEROLINEA/PERSONAL

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 de 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.

.

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.

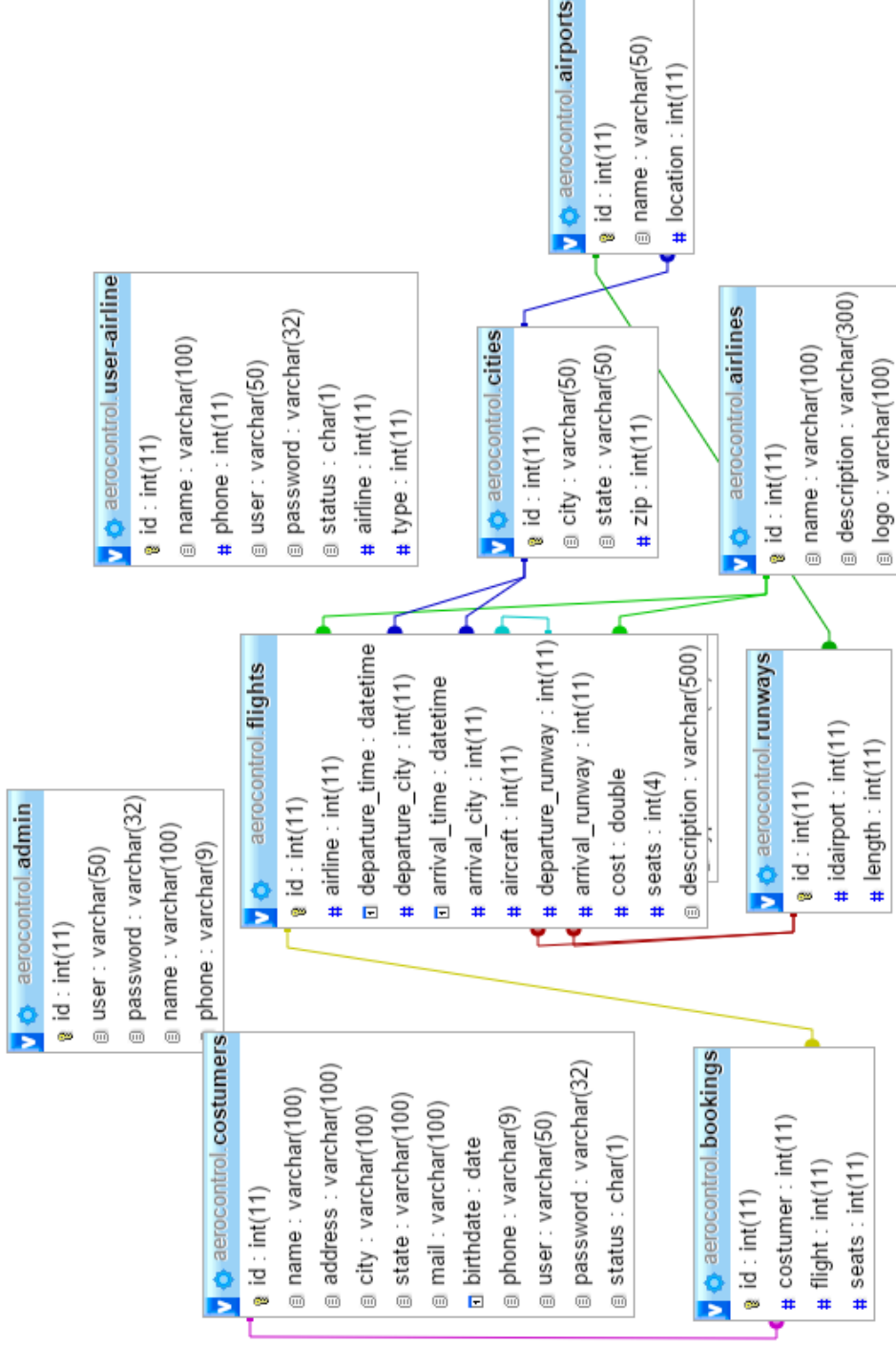
MySQL Workbench: Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

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)

- Primero ingresar a la página principal AeroControl y nos iniciamos como aerolínea.

Cientes

Usuario

Usuario

Contraseña

Contraseña

Iniciar

Aerolineas

TACA

Inicio de sesion

Admin

Admin

Registro de clientes

Usuario

Nombre

Contraseña

Pais

Repetir contraseña

Estado

Fecha de nacimiento

Direccion

Telefono

Correo

Registro

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

Aerolinea

Inicio de sesion

Usuario

Usuario

Contraseña

Contraseña

Iniciar sesion

Cancelar

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

Bienvenid@!

Acaba de iniciar sesion dentro como Administrador

Vuelos (TACA)

#	Ciudad de destino	Estatus	Hora de aterrizaje	Tiempo estimado	Pista	Avion	Aerolinea
10	Guayaquil	En el aire	2015-07-28 18:00:00	18 horas, 10 minutos y 4 segundos	1	boeing 777	TACA
1	San José	En el aire	2015-07-25 14:30:00	14 horas, 40 minutos y 4 segundos	2	boeing 777	TACA

Mantenimientos

Aviones

Ver lista

Nuevo

Vuelos

Ver lista

Nuevo

- Aquí se mostraran los mantenimientos.

Mantenimientos

Aviones

Ver lista

Nuevo

Vuelos

Ver lista

Nuevo

✓ Aviones

Esta es la lista de aviones 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	2015-07-26 10:30:00	2015-07-25 14:30:00	250	✎ Editar ✖ Borrar
10	TACA	boeing 777	San José	Guayaquil	1	1	550	2015-07-28 17:00:00	2015-07-28 18:00:00	150	✎ 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

Numero de asientos

Tipo de avion

Enviar

Editando datos de un avion

Ayuda

Aquí podrás editar todo lo referente a los aviones

ID del avion (No se puede editar)

Nombre del avion

Aerolinea (actual TACA)

Numero de asientos

Tipo de avion

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	2015-07-26 10:30:00	2015-07-25 14:30:00	250	Editar Borrar
10	TACA	boeing 777	San José	Guayaquil	1	1	550	2015-07-28 17:00:00	2015-07-28 18:00:00	150	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

TACA

Avion

Escoja el 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)

1

Aerolínea

TACA

Avion (actual boeing 777)

boeing 777

Ciudad destino (actual San José)

San José - Costa Rica

Pista destino (actual 2)

2

Fecha llegada

2015-07-25 14:30:00

Costo

300

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

✓ **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