

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD GALILEO

CC6

PROYECTO WEBSERVICES

AEROLÍNEA

PROYECTO



Author:

Santos López Tzoy 15002241

Elvis Suc

Catedrático:

Ing. RONALD LÓPEZ

GUATEMALA, 2021

ÍNDICE

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Introducción | 3 |
| 2 | Requerimientos | 3 |
| 2.1 | PostgreSQL: gestor de base de datos | 3 |
| 2.2 | Servidor web: Mamp, Xampp,etc | 4 |
| 3 | Modelo relacional | 6 |
| 4 | Sistema aerolínea | 7 |
| 5 | Idiomas | 7 |
| 5.1 | Listar idiomas | 7 |
| 5.2 | Registrar idiomas | 8 |
| 5.3 | Eliminar idiomas | 8 |
| 5.4 | Verificaciones en idiomas | 9 |
| 6 | Aeronave | 10 |
| 6.1 | Lista de Aeronave | 10 |
| 6.2 | Registro de Aeronave | 11 |
| 6.3 | Modificación de Aeronave | 12 |
| 7 | Empleados | 13 |
| 7.1 | Verificación de empleados | 13 |
| 8 | Aeropuerto | 14 |
| 8.1 | Lista y eliminación | 15 |
| 8.2 | Registro de aeropuerto | 15 |
| 9 | Otras opciones | 16 |
| 10 | Verificaciones | 17 |
| 11 | Conclusiones | 18 |

1

INTRODUCCIÓN

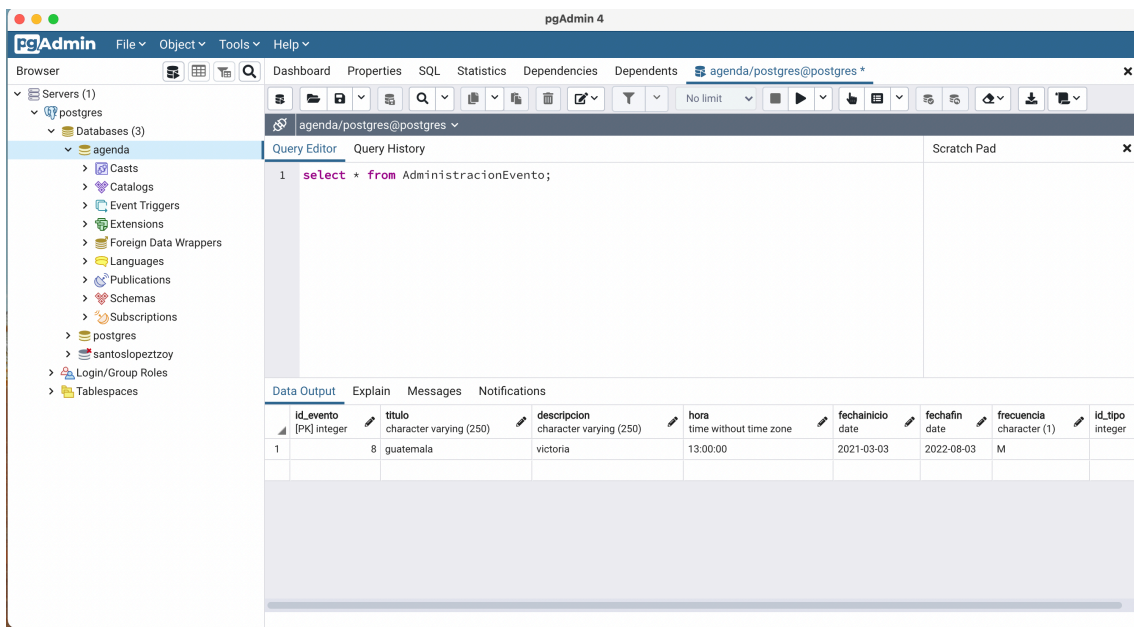
Muchos de los sitios que están en internet implementan una tecnología llamada webservices, utiliza protocolos y estándares que permiten que haya un intercambio de datos entre aplicaciones. Por lo tanto es posible que de un lado se tenga un gestor de base de datos distinto al emisor.

2

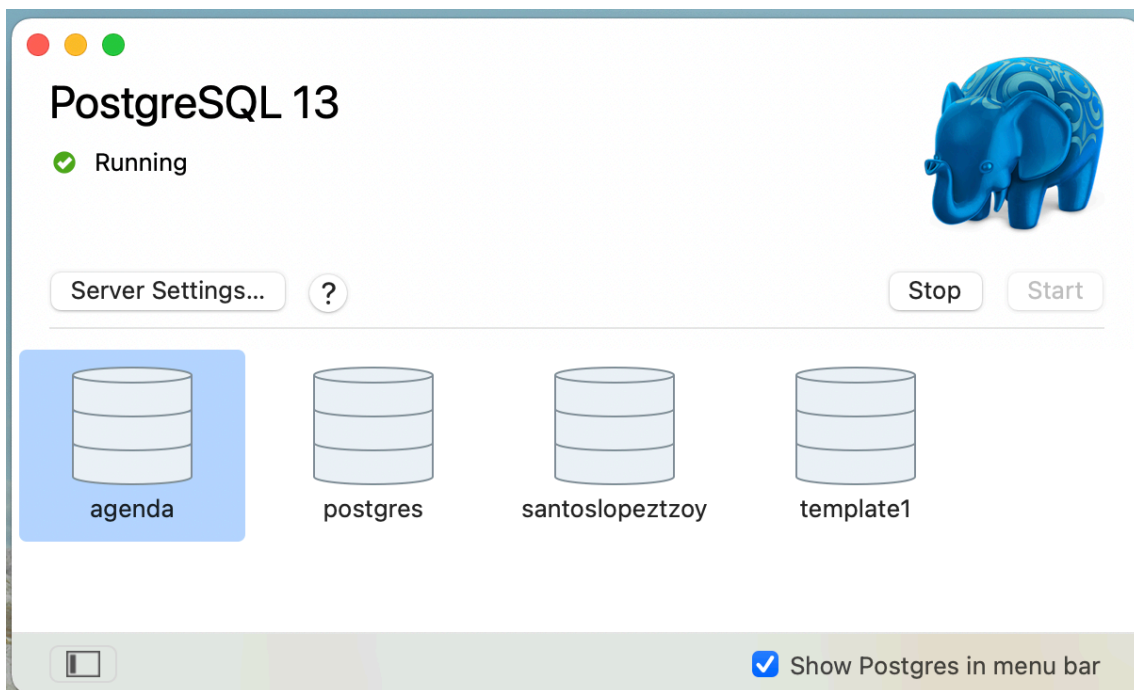
REQUERIMIENTOS

2.1 POSTGRESQL: GESTOR DE BASE DE DATOS

Es necesario descargar PostgreSQL que va permitir almacenar los datos que se guarden desde la aplicación.

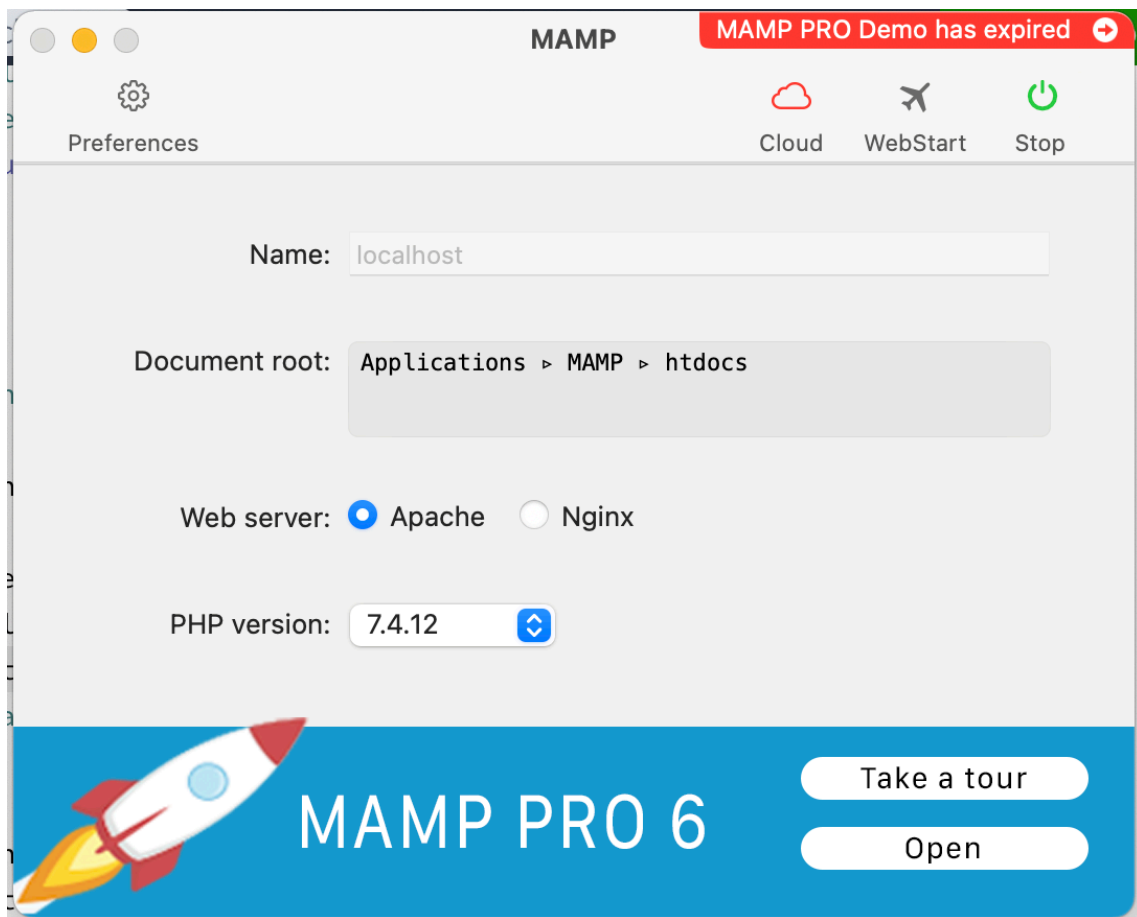


Es necesario que el servidor de PostgreSQL este corriendo.

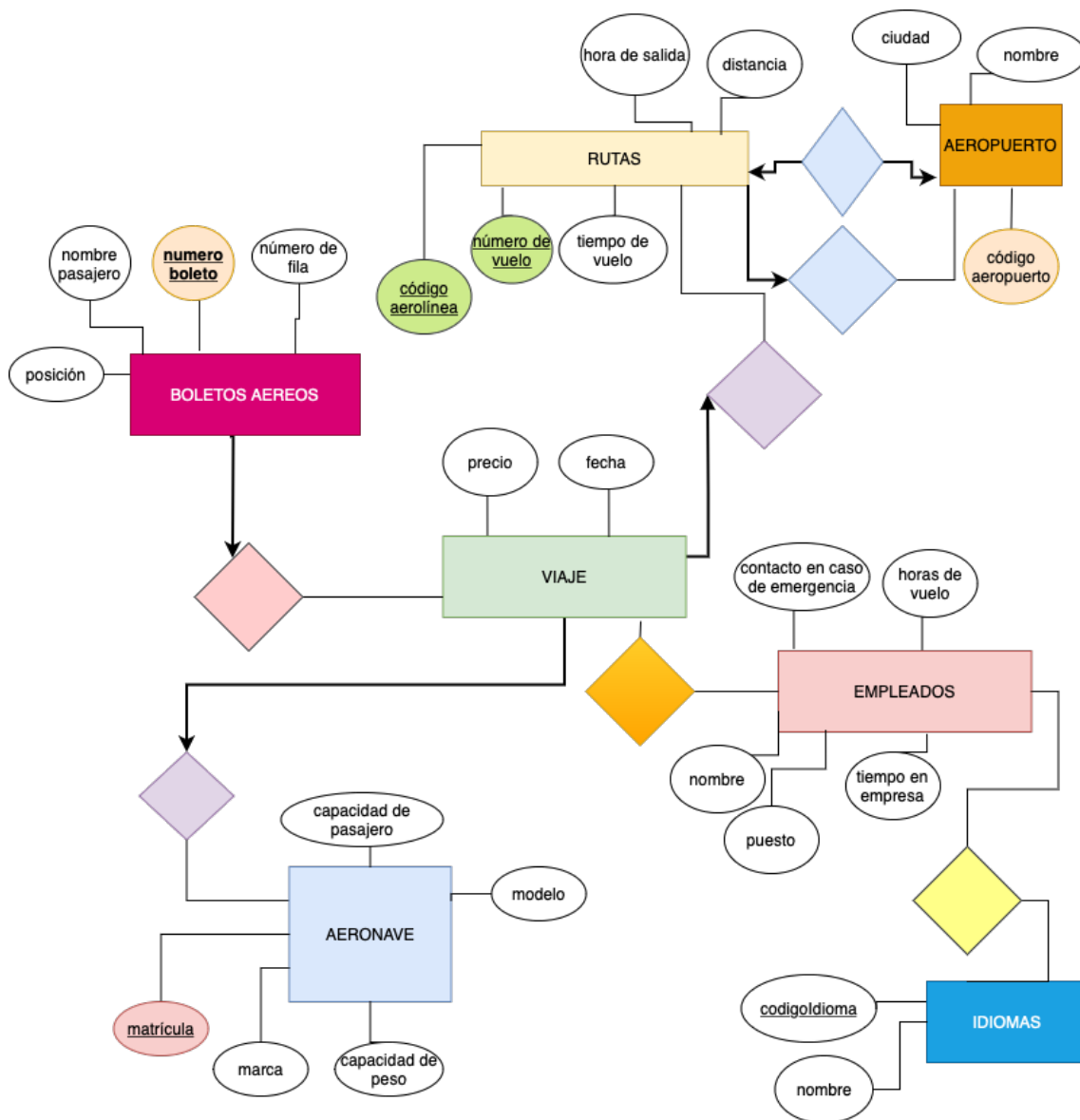


2.2 SERVIDOR WEB: MAMP, XAMPP,ETC

Es necesario tener instalado Mamp para la versión en MacOS o Xampp para Windows. Este software permite subir el proyecto y tenerlo alojado como servidor web.



MODELO RELACIONAL



4

SISTEMA AEROLÍNEA

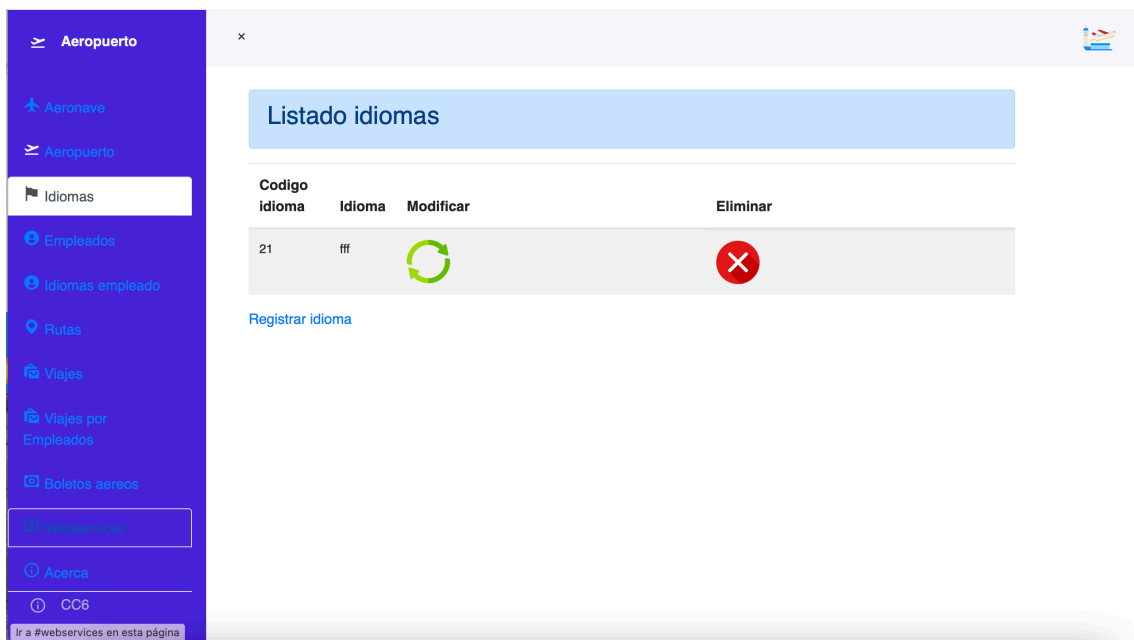
El sistema de aerolínea simula el funcionamiento real de compra, venta y registro de personas para viajar de un destino a otro.

5

IDIOMAS

5.1 LISTAR IDIOMAS

La interfaz de idiomas permite listar, modificar, agregar y eliminar los datos.



5.2 REGISTRAR IDIOMAS

El formulario para registrar idiomas es la siguiente:

5.3 ELIMINAR IDIOMAS

En la lista de los idiomas registrados en el botón de eliminar registro al seleccionarlo y sino se produce ningún error muestra el siguiente mensaje de confirmación:



Datos eliminados de idiomas

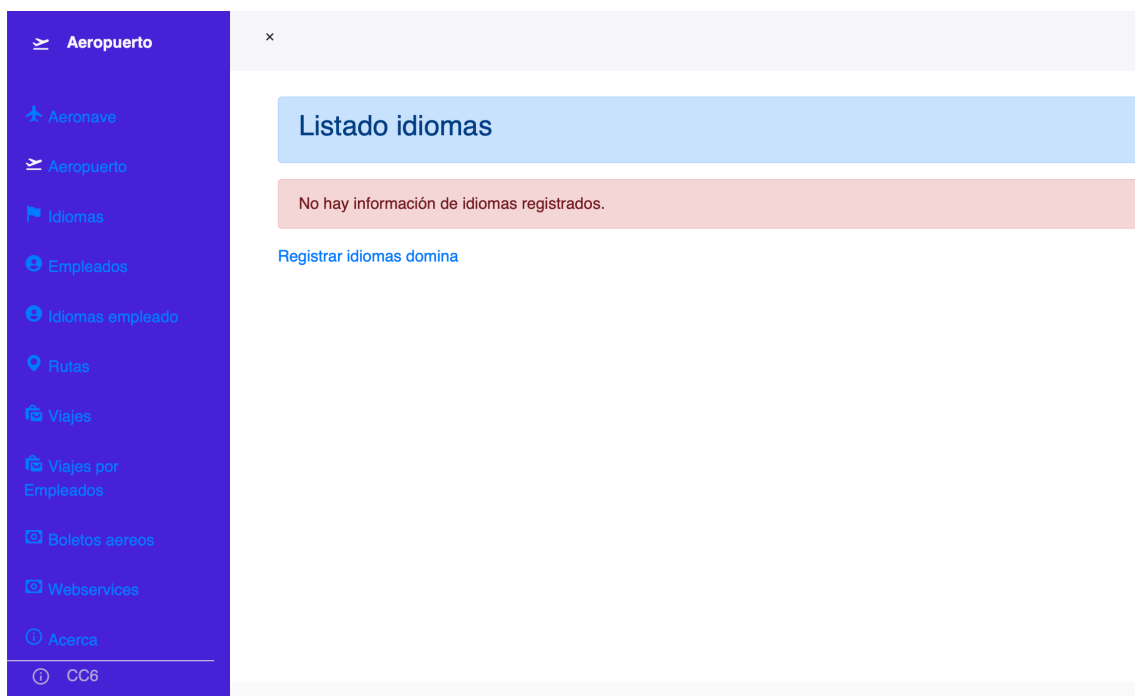
Eliminacion exitosa de idioma

OK

Datos eliminados correctamente.

5.4 VERIFICACIONES EN IDIOMAS

Sino hay datos registrados en idiomas se muestra el siguiente mensaje:



6

AERONAVE

6.1 LISTA DE AERONAVE

En aeronave permite hacer el registro, modificación, eliminación y lista de datos de aeronave.

✈️

Aeropuerto

✈️ Aeronave

✈️

Aeropuerto

🇺🇸

Idiomas

👤

Empleados

👤

Idiomas empleado

🗺️

Rutas

🗺️

Viajes

🗺️

Viajes por Empleados

🗺️

Boletos aereos

🗺️

Webservices

📄

Acerca

📄

CC6

×

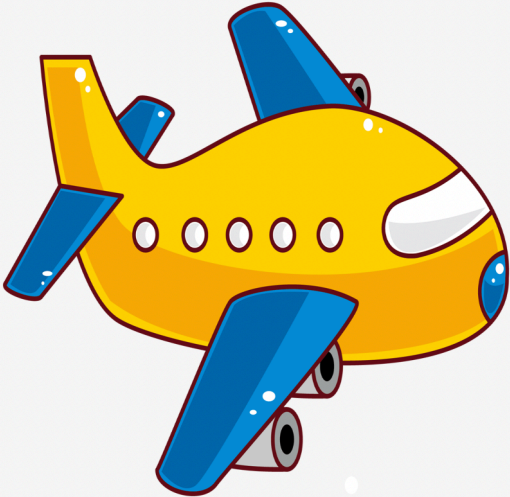
Aerolineas

| Matrícula | Marca | Modelo | Capacidad de Pasajeros | Capacidad de Peso | Modificar | Eliminar |
|-----------|-------|--------|------------------------|-------------------|-----------|----------|
| aa | kkk | 2020 | 100 | 20000 | 🔄 | ✖ |

Registrar Aeronave

6.2 REGISTRO DE AERONAVE

El formulario para el registro de aeronave es el siguiente



Registrar Aeronave

Matrícula

Marca

Modelo

Capacidad de Pasajeros

Capacidad de Peso

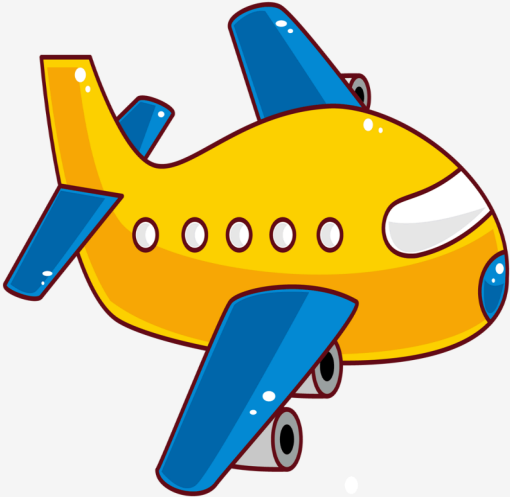
Registrar Aeronave

Regresar

En el registro se hace las verificaciones para que no se agregue datos mayores a la longitud del campo de la tabla donde se almacena los datos de aeronave.

6.3 MODIFICACIÓN DE AERONAVE

Para modificar datos de aeronave se debe seleccionar una opción en la lista de aeronave y darle click al botón para modificar. En este formulario se recuperan todos los datos y se puede proceder a cambiarlos.



Modificar Aeronave

Matrícula

Marca

Modelo

Capacidad de Pasajeros

Capacidad de Peso

Modificar Aeronave

Regresar

En el registro se hace las verificaciones para que no se agregue datos mayores a la longitud del campo de la tabla donde se almacena los datos de aeronave.

7

EMPLEADOS

7.1 VERIFICACIÓN DE EMPLEADOS

Para registrar empleados se realiza verificaciones para permitir o bloquear el registro.



Registrar empleados

Nombre y apellidos

Puesto

Horas de vuelo

Contactos de emergencia

Tiempo en empresa

Nacionalidad

Registrar empleados

Regresar

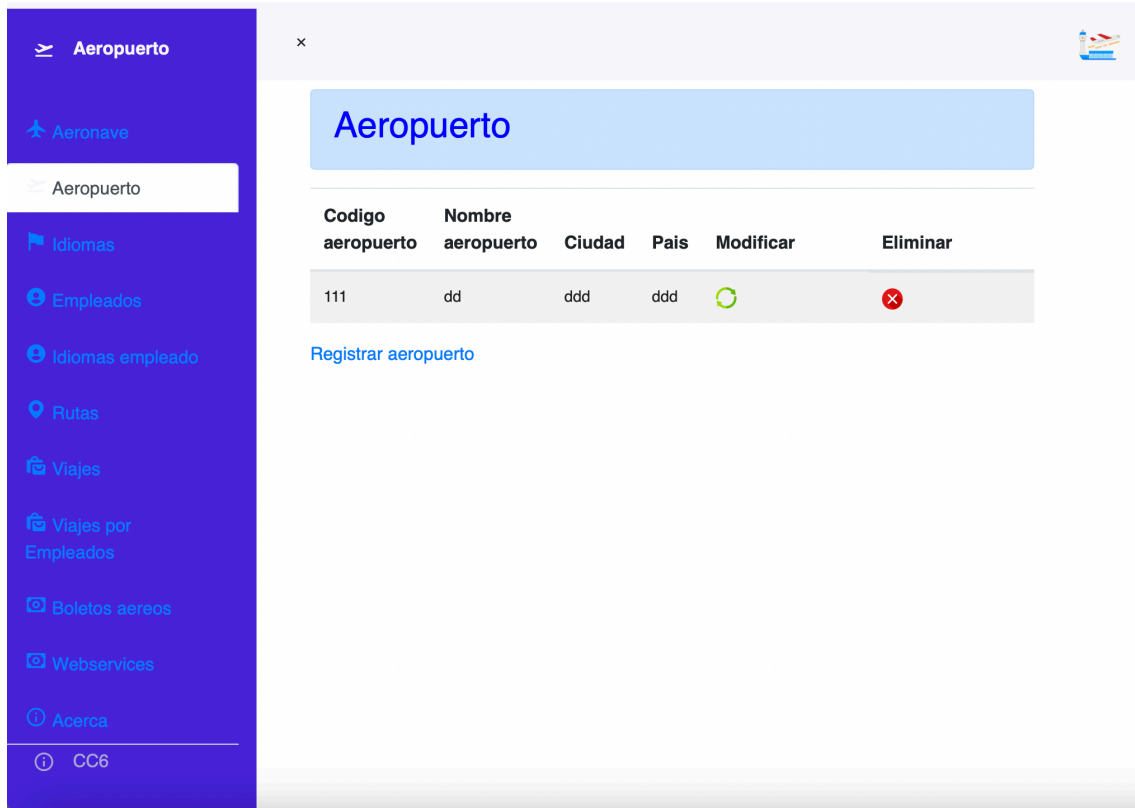
En el botón de empleados se permite realizar la modificación, lista de datos, modificación y eliminación de datos.

8

AEROPUERTO



8.1 LISTA Y ELIMINACIÓN

En aeropuerto permite registrar, modificar, listar y eliminar datos.



The screenshot displays a web application interface for managing airports. On the left is a dark blue sidebar with a menu. The main content area has a light blue header with the title 'Aeropuerto' and a table below it. The table has columns for 'Codigo aeropuerto', 'Nombre aeropuerto', 'Ciudad', 'Pais', 'Modificar', and 'Eliminar'. There is one data row with the values '111', 'dd', 'ddd', 'ddd', a green circular arrow icon, and a red 'X' icon. Below the table is a link 'Registrar aeropuerto'.

Aeropuerto

| Codigo aeropuerto | Nombre aeropuerto | Ciudad | Pais | Modificar | Eliminar |
|-------------------|-------------------|--------|------|---|---|
| 111 | dd | ddd | ddd |  |  |



[Registrar aeropuerto](#)

Sidebar Menu:

- Aeropuerto
- Aeronave
- Aeropuerto
- Idiomas
- Empleados
- Idiomas empleado
- Rutas
- Viajes
- Viajes por Empleados
- Boletos aereos
- Webservices
- Acerca
- CC6

8.2 REGISTRO DE AEROPUERTO

Para registrar datos en aeropuerto se llena el siguiente formulario:



Registrar aeropuerto

Código aeropuerto

Nombre aeropuerto

Ciudad

Pais

[Registrar Aeropuerto](#)

[Regresar](#)

En la opción de modificar datos, se recuperan la información que puede ser actualizada.


9

OTRAS OPCIONES

El mantenimiento para agregar, modificar, eliminar y listar en: rutas, boletos y viajes por empleado.


VERIFICACIONES

Todo el sistema permite verificar que todo el formulario este lleno de lo contrario muestra el error.





Registrar aeropuerto

Código aeropuerto


 

Nombre aeropuerto


  

Nombre aeropuerto ingresado.

Ciudad

Pais

[Registrar Aeropuerto](#)

[Regresar](#)

CONCLUSIONES

El desarrollo del sistema está realizado con el lenguaje de programación PHP y se está utilizando un sistema de base de datos relacional, PostgreSQL.