22-2-2024

How To Service RestFul Vuelos

Manual de Servicio



Sheila Lara García I.E.S RIBERA DEL TAJO





Desarrollo web en entorno servidor

INDICE

IND	ICE		1	
1.	DES	CRIPCION DEL SERVICIO	EL SERVICIO	
1	1.	Estructuras del servicio	2	
2.	MET	TODOS	2	
2	2.1.	Aeropuertos	2	
	2.1.3	1. Todos los aeropuertos (Extra)	2	
	2.1.2	2. Aeropuerto por código (Extra)	3	
2	2.2.	Vuelos	4	
	2.2.2	1. Todos los vuelos (Obligatorio)	4	
	2.2.2	2. Vuelo por identificador (Obligatorio)	4	
2	2.3.	Pasajes	5	
	2.3.2	1. Todos los pasajes (Extra)	5	
	2.3.2	2. Pasaje por código (Extra)	6	
	2.3.3	3. Pasaje por identificador de vuelo (Opcional)	6	
	2.3.4	4. Insertar un pasaje (Obligatorio)	7	
	2.3.5	5. Errores de inserción (Obligatorios)	8	
	2.3.6	6. Modificar un pasaje (Obligatorio)	9	
	2.3.7	7. Error al actualizar (Obligatorio)	. 10	
	2.3.8	8. Eliminar un pasaje (Obligatorio)	. 11	
	2.3.9	9. Error al eliminar un pasaje (Obligatorio)	. 11	
2	2.4.	Pasajeros	. 12	
	2.4.2	1. Todos los pasajeros (Extra)	. 12	
	2.4.2	2. Pasajero por código (Extra)	. 13	





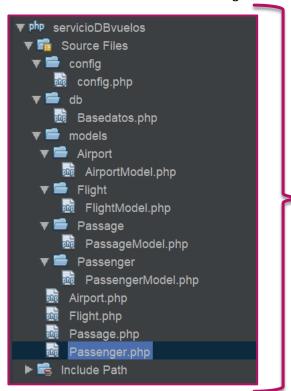
Desarrollo web en entorno servidor

1. DESCRIPCION DEL SERVICIO

El servicio estará alojado en la carpeta **_servWeb** ubicada en la carpeta **htdocs** de xampp. El servicio se llama **servicioDBvuelos**. Las peticiones realizadas al servicio se realizan mediante **URI`s** y este devolverá un **JSON** con los datos pedidos o con un mensaje.

1.1. Estructuras del servicio

El servicio estará estructurado de la siguiente manera:



Config: Carpeta que contiene la configuración para el acceso a la base de datos.

Db: Carpeta que contiene el archivo para la conexión a la base de datos utilizando el archivo guardado en config.

Models: Carpeta que contiene los distintos modelos que contienen las funciones que se realizan sobre la base de datos.

Los archivos Airport.php, Flight.php,
Passage.php y Passenger.php son los archivos
de ejecución que llama a sus respectivos
modelos.

Ilustración 1 Estructura servicio

2. METODOS

2.1. Aeropuertos

2.1.1. Todos los aeropuertos (Extra)

GET→ Consulta todos los aeropuertos.



Ilustración 2 URI de todos los aeropuertos







Cookies Headers (7) Test Results Visualize JSON V Pretty Preview Ε 2 "codaeropuerto": "BRU EBBR", 3 4 "nombre": "Bruselas-Zaventem", 5 "ciudad": "Bruselas", "pais": "B?lgica", "tasa": 20 8 9 "codaeropuerto": "CPH EKCH", 10 11 "nombre": "Copenhague-Kastrup", "ciudad": "Copenhague", "pais": "Dinamarca", "tasa": 150 14 15 7. 16 17 "codaeropuerto": "GWY EICM", "nombre": "aeropuerto de Galway", "ciudad": "Galway", "pais": "Irlanda", 20

Ilustración 3 Resultado

21

"tasa": 30

2.1.2. <u>Aeropuerto por código (Extra)</u>

GET Devuelve los datos de un aeropuerto dependiendo de su código de aeropuerto.

URI

http://localhost/ servWeb/servicioDBvuelos/Airport.php?codaeropuerto=BRU EBBR

Añadimos el código del aeropuerto en la URI para obtener los datos de ese aeropuerto.



Ilustración 4 URI de un aeropuerto por código

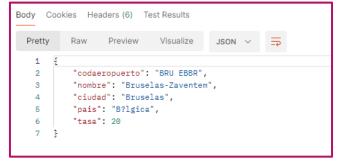


Ilustración 5 Resultado





Nombre: Sheila Apellidos: Lara García Desarrollo web en entorno servidor

2.2. Vuelos

2.2.1. Todos los vuelos (Obligatorio)

GET→ Devuelve todos los vuelos.

URI

http://localhost/ servWeb/servicioDBvuelos/Flight.php



Ilustración 6 URI todos los vuelos

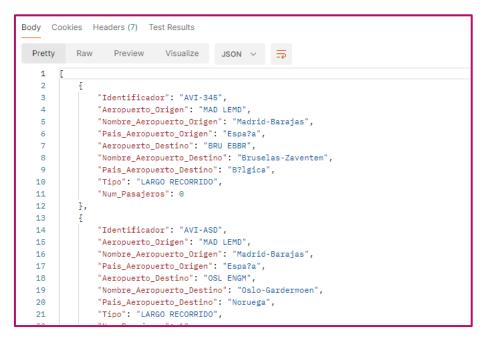


Ilustración 7 Resultado

2.2.2. <u>Vuelo por identificador (Obligatorio)</u>

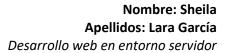
GET→ Devuelve los datos de un vuelo dependiendo del identificador.

URI http://localhost/ servWeb/servicioDBvuelos/Flight.php?identificador=AVI-ASD

Añadimos el identificador del vuelo para obtener los datos de ese vuelo.



Ilustración 8 URI de un vuelo por identificador







```
Body Cookies Headers (6) Test Results
 Pretty
                             Visualize
           "Identificador": "AVI-ASD",
   2
           "Aeropuerto_Origen": "MAD LEMD",
           "Nombre_Aeropuerto_Origen": "Madrid-Barajas",
           "Pais_Aeropuerto_Origen": "Espa?a",
   5
           "Aeropuerto_Destino": "OSL ENGM",
   6
           "Nombre_Aeropuerto_Destino": "Oslo-Gardermoen",
           "Pais_Aeropuerto_Destino": "Noruega",
           "Tipo": "LARGO RECORRIDO",
           "Num_Pasajeros": 12
  10
  11
```

Ilustración 9 Resultado

2.3. Pasajes

2.3.1. Todos los pasajes (Extra)

GET → Devuelve todos los pasajes.

http://localhost/_servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php



Ilustración 10 URI todos los pasajes

```
Body Cookies Headers (7) Test Results
        Raw Preview Visualize
   1
               "Pasaje": 1,
   3
               "Nombre_Pasajero": "CARMEN RAMI",
               "Identificador": "BRU-2222",
               "Num_Asiento": 5,
   6
               "Clase": "BUSINESS",
               "Precio": 658
   8
  10
               "Pasaje": 2,
  11
               "Nombre_Pasajero": "MARIA DUE?AS",
  12
  13
               "Identificador": "IBE-762",
               "Num_Asiento": 11,
               "Clase": "PRIMERA",
  15
               "Precio": 200
  16
  17
  18
  19
               "Pasaje": 3,
               "Nombre_Pasajero": "CARLOS GIL",
  20
               "Identificador": "IBE-762",
  21
```

Ilustración 11 Resultado





Desarrollo web en entorno servidor

2.3.2. Pasaje por código (Extra)

GET → Devuelve los datos de un pasaje dependiendo del código del pasaje.

http://localhost/ servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php

Añadimos el código del pasaje para obtener los datos del pasaje.



Ilustración 12 URI de un pasaje por código

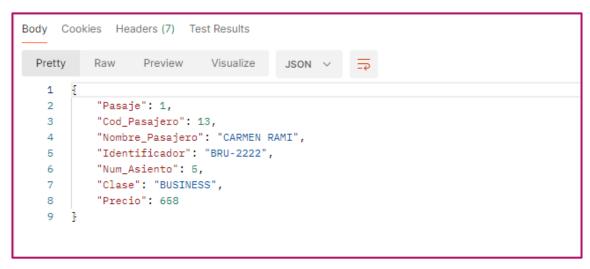


Ilustración 13 Resultado

2.3.3. Pasaje por identificador de vuelo (Opcional)

GET → Devuelve los datos de los pasajes relacionados con un identificador de un vuelo.

```
http://localhost/_servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php?identificador=AVI-ASD
```

Añadimos el identificador del vuelo para obtener los datos de los pasajes relacionados con un vuelo.



Ilustración 14 URI de los pasajes de un vuelo





```
Cookies Headers (7) Test Results
        Raw Preview Visualize JSON V
Pretty
              "Pasaie": 33.
 3
              "Codigo_Pasajero": 15,
             "Nombre_Pasajero": "JUANJO P?REZ",
"Pais_Pasajero": "PORTUGAL",
 5
 6
             "Num_Asiento_Pasajero": 30,
              "Clase": "TURISTA",
 8
              "Precio": 170
 9
10
11
             "Pasaje": 34,
12
             "Codigo_Pasajero": 16,
13
             "Nombre_Pasajero": "PEDRO AL?A",
14
             "Pais_Pasajero": "PORTUGAL",
15
             "Num_Asiento_Pasajero": 33,
16
             "Clase": "PRIMERA",
17
             "Precio": 180
18
        3,
19
20
             "Pasaje": 35,
21
             "Codigo_Pasajero": 17,
22
             "Nombre_Pasajero": "SERGIO GRAC?A",
"Pais_Pasajero": "PORTUGAL",
23
24
             "Num_Asiento_Pasajero": 34,
25
             "Clase": "PRIMERA",
26
              "Precio": 220
27
28
```

Ilustración 15 Resultado

2.3.4. <u>Insertar un pasaje (Obligatorio)</u>

POST → Inserta un nuevo pasaje a la tabla pasajes de la base de datos.

```
URI
<a href="http://localhost/servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php">http://localhost/servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php</a>
```

Para poder insertar se hará mediante el método POST. En el body se pondrán los datos a insertar en código JSON.



Ilustración 16 URI y body de la inserción de un nuevo pasaje



Ilustración 17 Resultado





Desarrollo web en entorno servidor

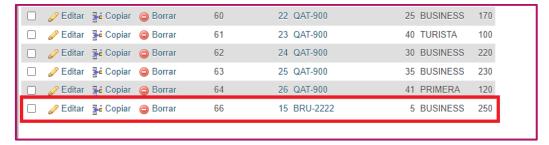


Ilustración 18 Verificación en la base de datos

2.3.5. Errores de inserción (Obligatorios)

2.3.5.1. Insertar un pasajero que ya esté en un vuelo

Este error aparecerá cuando al insertar un nuevo pasaje el pasajero ya este relacionado con un vuelo.

Por ejemplo: Intentaremos volver a insertar el pasaje creado en el punto anterior (<u>Insertar un pasaje (Obligatorio)</u>).



Ilustración 19 Insertar un pasajero que ya esté en un vuelo

Como podemos ver los datos son los mismo que hemos utilizado anteriormente, por lo tanto, el resultado es un mensaje de error.



Ilustración 20 Mensaje de error

2.3.5.2. Insertar un pasaje que tenga ocupado el asiento en un vuelo Este error aparecerá cuando al insertar un pasaje el vuelo tenga ocupado el asiento.

Por ejemplo: Ahora se insertarán otros datos distintos a los anteriores.



llustración 21 Insertar un asiento ya ocupado en el vuelo





Desarrollo web en entorno servidor

Si el asiento ya esta ocupado en ese vuelo, el resultado de la inserción es un mensaje de error.



Ilustración 22 Mensaje de error

Si vamos a la base de datos podemos comprobar que el error es correcto ya que si buscamos ese vuelo y ese asiento vemos que ya está ocupado.



Ilustración 23 Verificación en la base de datos

2.3.6. Modificar un pasaje (Obligatorio)

PUT → Actualizar un pasaje de la base de datos.

http://localhost/ servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php?idpasaje=66

Para poder insertar se hará mediante el método PUT. En la URI pasaremos el id del pasaje que vamos a actualizar y en el body se pondrán los datos a insertar en código JSON.



Ilustración 24 Actualización del pasaje

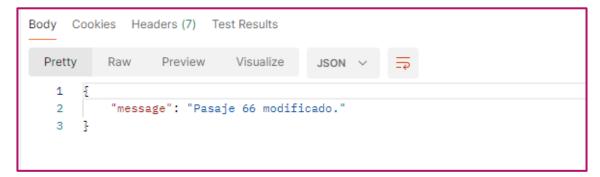


Ilustración 25 Resultado





Desarrollo web en entorno servidor

Si vamos a la base de datos comprobaremos que los datos que hemos introducido se han modificado correctamente.

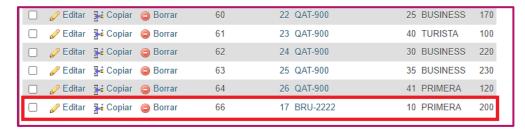


Ilustración 26 Verificación en la base de datos

2.3.7. Error al actualizar (Obligatorio)

2.3.7.1. Asiento ya ocupado en el vuelo

Si al modificar un pasaje ponemos un asiento de un vuelo que ya esta ocupado nos mostrará un mensaje de error.

Por ejemplo: Vamos a modificar el pasaje modificado anteriormente (*Modificar un pasaje* (*Obligatorio*)).

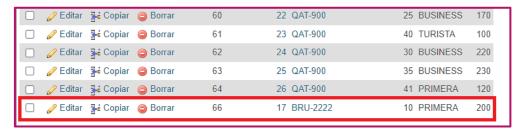


Ilustración 27 Pasaje a modificar

Y le vamos a cambiar el **identificador de vuelo** y el **número de asiento** por uno que ya este ocupado para que nos aparezca el error.



Ilustración 28 Datos a modificar

Como ese asiento ya esta ocupado en el vuelo nos aparecerá el error.



Ilustración 29 Resultado





Desarrollo web en entorno servidor

2.3.8. Eliminar un pasaje (Obligatorio)

DELETE → Eliminar un pasaje mediante su código de pasaje.

URI http://localhost/_servWeb/servicioDBvuelos/Passage.php?idpasaje=66



Ilustración 30 URI para eliminar un pasaje



Ilustración 31 Resultado

Si vamos a la base de datos podremos ver que el pasaje se ha eliminado correctamente.

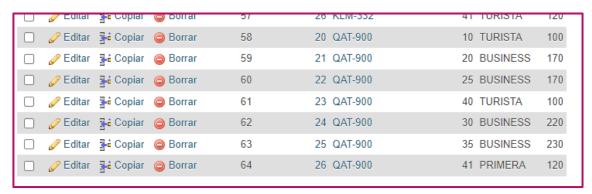


Ilustración 32 Pasaje 66 eliminado de la base de datos

2.3.9. <u>Error al eliminar un pasaje (Obligatorio)</u>

Si intentamos eliminar un pasaje que no existe nos aparecerá un mensaje de error.

Por ejemplo: Vamos a intentar eliminar el pasaje que hemos eliminado anteriormente (*Eliminar un pasaje (Obligatorio)*).



Ilustración 33 Eliminar pasaje que no existe







Como ya sabemos ese pasaje no existe, por lo tanto, se mostrará un mensaje de error.



Ilustración 34 Mensaje de error

2.4. Pasajeros

2.4.1. Todos los pasajeros (Extra)

GET → Muestra los datos de todos los pasajeros.

http://localhost/_servWeb/servicioDBvuelos/Passenger.php

Ilustración 35 URI de todos los pasajeros

```
Body Cookies Headers (7) Test Results
                             Visualize
       г
   2
               "pasajerocod": 1,
   3
               "nombre": "ATONIO MART?NEZ",
   5
               "tlf": "123456",
               "direccion": "AVDA MADRID 2, 2?A, TALAVERA",
   6
                "pais": "ESPA?A"
   7
   8
  10
               "pasajerocod": 2,
               "nombre": "MARIA DUE?AS",
  11
               "tlf": "444456",
  12
  13
               "direccion": "AVDA ALFARES 4, 8?A, MADRID",
               "pais": "ESPA?A"
  15
           3.
  16
  17
               "pasajerocod": 3,
  18
               "nombre": "CARLOS GIL",
               "tlf": "568956",
  19
  20
               "direccion": "C/ALAMEDA 20, MADRID",
                "pais": "ESPA?A"
  21
  22
  23
                "pasajerocod": 4,
                "nombre": "MARIA JIMENEZ"
```

Ilustración 36 Resultado





Desarrollo web en entorno servidor

2.4.2. Pasajero por código (Extra)

GET → Muestra los datos de un pasajero relacionado a un código.

URI http://localhost/_servWeb/servicioDBvuelos/Passenger.php?pasajerocod=1



Ilustración 37 URI de un pasajero por código



Ilustración 38 Resultado