

## Explicación del código

El código maneja operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) en una base de datos SQLite para gestionar información de viajes. Se usan consultas SQL con la biblioteca sqlite3 en Python.

<hr />

### 1. getMisViajes(email)

#### ¿Para qué sirve?

Esta función obtiene todos los viajes asociados a un cliente según su correo electrónico.

#### ¿Cómo lo hace?

- \* Conexión a la base de datos con `sqlite3.connect("viajes.db")`.
- \* Se crea un cursor para ejecutar la consulta SQL.
- \* Consulta SQL con JOINS para obtener información de varias tablas relacionadas:
  - \* viaje (tabla principal)
  - \* cliente (para obtener el nombre del cliente)
  - \* vuelo (para relacionar el viaje con un vuelo)
  - \* destino (para saber a qué destino pertenece el vuelo)
- \* Se ejecuta la consulta con el email como parámetro.
- \* Se obtiene el resultado con `fetchall()`.
- \* Se cierra la conexión y se devuelve la lista de viajes.

#### Resultado de la consulta

<code>plaintext

Viajes encontrados:

```
[(1, 'prueba1', 'Francia', '2025-02-28', '2025-02-28', 198.0),  
(2, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-05', 275.0),  
(3, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-03', 275.0),  
(4, 'prueba1', 'Italia', '2025-02-27', '2025-03-03', 275.0),  
(5, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-03', 275.0),  
(6, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-03', 275.0),  
(7, 'prueba1', 'Francia', '2025-03-03', '2025-03-03', 270.0),  
(8, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-03', 375.0),  
(9, 'prueba1', 'Italia', '2025-03-03', '2025-03-03', 300.0)]
```

</code></p>

<hr />

## 2. putMisViajes(nueva<em>fecha</em>salida, nueva<em>fecha</em>regreso, viaje\_id)

### ¿Para qué sirve?

Actualiza las fechas de salida y regreso de un viaje existente.

### ¿Cómo lo hace?

- \* Conexión a la base de datos.
- \* Se ejecuta una consulta SQL UPDATE con los nuevos valores.
- \* Se confirman los cambios con commit().
- \* Se cierra la conexión.

<hr />

## 3. delMisViajes(viaje\_id)

### ¿Para qué sirve?

Elimina un viaje de la base de datos según su ID.

### ¿Cómo lo hace?

- \* Conexión a la base de datos.
- \* Se ejecuta una consulta SQL DELETE con el ID del viaje.
- \* Se confirma la eliminación con commit().
- \* Se cierra la conexión.

<hr />

**4. insertar<em>viaje(cliente</em>email, vuelo<em>id, fecha</em>salida, fecha\_regreso, precio)**

### ¿Para qué sirve?

Inserta un nuevo viaje en la base de datos.

### ¿Cómo lo hace?

- \* Obtiene el último ID de viaje con obtener<em>ultimo</em>id\_viaje() y lo incrementa en 1.
- \* Ejecuta un INSERT INTO en la tabla viaje con los valores recibidos.
- \* Guarda los cambios con commit().
- \* Cierra la conexión.

<hr />

## Tecnologías utilizadas

- \* <strong>Python</strong>: Lenguaje de programación utilizado para manejar la lógica del sistema.
- \* SQLite (sqlite3): Base de datos ligera y embebida en el proyecto.
- \* SQL: Lenguaje de consulta para manejar la base de datos.