

### 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.

#### 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 :

#### 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)]
```

#### 2. putMisViajes(nueva\_fecha\_salida, nueva\_fecha\_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.

#### 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.**

**4. insertar\_viaje(cliente\_email, vuelo\_id, fecha\_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\_ultimo\_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.**

**Tecnologías utilizadas**

**Python: 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.**