

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)]</p>
```

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.