

<h1>Explicación del código</h1>

<p>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.</p>

<hr />

<h2>1. getMisViajes(email)</h2>

<h3>¿Para qué sirve?</h3>

<p>Esta función obtiene todos los viajes asociados a un cliente según su correo electrónico.</p>

<h3>¿Cómo lo hace?</h3>

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.

<h3>Resultado de la consulta</h3>

<p><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 />

<h2>2. putMisViajes(nuevafechasalida, nuevafecharegreso, viaje_id)</h2>

<h3>¿Para qué sirve?</h3>

<p>Actualiza las fechas de salida y regreso de un viaje existente.</p>

<h3>¿Cómo lo hace?</h3>

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 />

<h2>3. delMisViajes(viaje_id)</h2>

<h3>¿Para qué sirve?</h3>

<p>Elimina un viaje de la base de datos según su ID.</p>

<h3>¿Cómo lo hace?</h3>

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 />

Ejemplo de Informe

<h2>4. insertarviaje(clienteemail, vueloid, fechasalida, fecha_regreso, precio)</h2>

<h3>¿Para qué sirve?</h3>

<p>Inserta un nuevo viaje en la base de datos.</p>

<h3>¿Cómo lo hace?</h3>

Obtiene el último ID de viaje con obtenerultimoid_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 />

<h2>Tecnologías utilizadas</h2>

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.
