```
Em [1]: import sqlite3
        # Conexão
        conn = sqlite3.connect('academia.db')
        cursor = conn.cursor()
        # Limpa tabelas
        cursor.execute('DROP TABLE IF EXISTS clientes')
        cursor.execute('DROP TABLE IF EXISTS treinos')
        cursor.execute('DROP TABLE IF EXISTS mensalidades')
        # Cria tabelas com melhorias
        cursor.execute('''
        CREATE TABLE clientes (
            id_cliente INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
            nome TEXT NOT NULL,
            email TEXT UNIQUE NOT NULL
        );
        ''')
        cursor.execute('''
        CREATE TABLE treinos (
            id_treino INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
            nome TEXT NOT NULL,
            duracao INTEGER CHECK (duracao > 0),
            tipo TEXT NOT NULL
        );
        ''')
        cursor.execute('''
        CREATE TABLE mensalidades (
            id_mensalidade INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
            id_cliente INTEGER NOT NULL,
            valor REAL NOT NULL,
            data pagamento TEXT NOT NULL,
            FOREIGN KEY (id cliente) REFERENCES clientes(id cliente)
        );
        ''')
        print("Tabelas criadas com sucesso!")
        # Insere dados
        cursor.execute("INSERT INTO clientes (nome, email) VALUES ('João Silva', 'joao@e
        cursor.execute("INSERT INTO clientes (nome, email) VALUES ('Maria Souza', 'maria
        cursor.execute("INSERT INTO treinos (nome, duracao, tipo) VALUES ('Musculação',
        cursor.execute("INSERT INTO treinos (nome, duracao, tipo) VALUES ('Yoga', 50, 'Y
        cursor.execute("INSERT INTO mensalidades (id cliente, valor, data pagamento) VAL
        cursor.execute("INSERT INTO mensalidades (id_cliente, valor, data_pagamento) VAL
        conn.commit()
        print("Dados inseridos com sucesso!")
        # Consultas
        print("\nTotal pago por cliente:")
        cursor.execute('''
        SELECT clientes.nome, SUM(mensalidades.valor) AS total_pago
```

```
FROM clientes
        JOIN mensalidades ON clientes.id_cliente = mensalidades.id_cliente
        GROUP BY clientes.id_cliente;
         ''')
        for row in cursor.fetchall():
            print(row)
        print("\nClientes com mensalidades acima de R$100:")
        cursor.execute('''
        SELECT clientes.nome, mensalidades.valor
        FROM clientes
        JOIN mensalidades ON clientes.id_cliente = mensalidades.id_cliente
        WHERE mensalidades.valor > 100;
        ''')
        for row in cursor.fetchall():
            print(row)
        print("\nTodas as mensalidades registradas:")
        cursor.execute('''
        SELECT clientes.nome, mensalidades.valor
        FROM clientes
        JOIN mensalidades ON clientes.id_cliente = mensalidades.id_cliente;
        ''')
        for row in cursor.fetchall():
            print(row)
        # Encerra
        conn.close()
        print("\nConexão encerrada.")
       Tabelas criadas com sucesso!
       Dados inseridos com sucesso!
       Total pago por cliente:
       ('João Silva', 100.0)
       ('Maria Souza', 120.0)
       Clientes com mensalidades acima de R$100:
       ('Maria Souza', 120.0)
       Todas as mensalidades registradas:
       ('João Silva', 100.0)
       ('Maria Souza', 120.0)
       Conexão encerrada.
In [ ]:
```