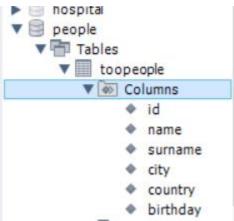
Создайте однотабличную базу данных People (имя, фамилия, город, страна, дата рождения) с одноименной таблицей. Напишите программу, которая позволяет пользователю ввести запрос и получить результаты работы запроса. В качестве запроса необходимо поддерживать только SELECT. При попытке выполнить другие запросы необходимо генерировать ошибку.

```
# Create DATABASE
with connection.cursor() as cursor:
create_table = "CREATE DATABASE 'people'"
cursor.execute(create_table)

#Create table
with connection.cursor() as cursor:
create_table = "CREATE TABLE 'toopeople' (id int AUTO_INCREMENT, name varchar(30), surname varchar(30), city.
cursor.execute(create_table)
print("well done")

# Insert data
with connection.cursor() as cursor:
insert = "INSERT INTO 'toopeople' (name, surname, city, country, birthday) VALUES ('Bober', 'Boberovich', 'Bobero
cursor.execute(insert)
connection.commit()

# Select data
with connection.cursor() as cursor:
select_all = input("Enter select: ")
if "select" not in select_all:
    print("error")
else:
    cursor.execute(select_all)
    result = cursor.fetchall()
    for row in result:
        print(row)
```



Задание 2

Добавьте к первому заданию возможность вставки, удаления и обновления данных с помощью запросов INSERT, DELETE, UPDATE. Перед исполнением запроса проверяйте корректность названия таблицы. Также запретите запрос на удаление всех строк и обновление всех строк (UPDATE и DELETE без условий).

Модифицируйте первое задание, чтобы пользователь не мог вводить запрос, а пользовался готовыми фильтрами. Например: отображение всех людей, отображение людей с возрастом в диапазоне, отображение всех людей из одного города (задаётся в качестве значения пользователем с клавиатуры), отображение всех людей из одной страны (задаётся в качестве параметра пользователем с клавиатуры).

```
file.close()

if V=="5":
    with connection.cursor() as cursor:
        select_all = "select name from people.toopeople"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based"_"camber.json"), "a")
            json.dump(row_file)
            file.close()

if V=="6":
        with connection.cursor() as cursor:
        select_all = "select birthday from people.toopeople"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based", "camber.json"), "a")
            json.dump(row, file)
            file.close()
```

```
if v=="7":
    with connection.cursor() as cursor:
        a=input("Enter city: ")
        select_all = f"select name from people.toopeople where city = '{a}'"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based", "camber.json"), "a")
            json.dump(row, file)
            file.close()

if v=="8":
    with connection.cursor() as cursor:
        a = input("Enter country: ")
        select_all = f"select name from people.toopeople where country = '{a}'"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based", "camber.json"), "a")
            json.dump(row, file)
            file.close()
```

Модифицируйте третье задание, чтобы фильтр для показа мог быть комплексным. Например, пользователь может указать фильтр на страну и город, после чего отобразятся люди, для которых сработает этот комплексный фильтр. Нужно поддержать условия И, ИЛИ.

```
if v=="7":
    with connection.cursor() as cursor:
        a_input("Enter city: ")
        select_all = f"select name from people.toopeople where city = '{a}'"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based", "camber.json"), "a")
            json.dump(row, file)
            file.close()

if v=="8":
        with connection.cursor() as cursor:
        a = input("Enter country: ")
        select_all = f"select name from people.toopeople where country = '{a}'"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based", "camber.json"), "a")
            json.dump(row, file)
            file.close()
```

Задание 5

Добавьте к четвертому заданию возможность вставки, удаления и обновления данных через интерфейс приложения. Пользователь не может ввести запросы INSERT, UPDATE, DELETE напрямую.

Добавьте к приложению возможность сохранять результаты работы фильтров в файл. Например, результат работы фильтра по отображению всех людей или результат работы фильтра по отображению людей из одного города.

```
if v=="5":
    with connection.cursor() as cursor:
        select_all = "select name from people.toopeople"
        cursor.execute(select_all)
        result = cursor.fetchall()
        for row in result:
            print(row)
            file = open(os.path.join("based"_"camber.json"), "a")
            json.dump(row_file)
            file.close()
```

```
test.py × test.py × the comber.json × the pl.py × test.py × test.p
```