

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития  
Кафедра инфокоммуникаций

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2.20**

Выполнил:  
Назаров Никита Юрьевич  
2 курс, группа ИВТ-б-о-21-1,  
09.03.01 «Информатика  
и вычислительная техника»,  
направленность (профиль)  
«Программное обеспечение средств  
вычислительной техники и  
автоматизированных систем»,  
очная форма обучения

---

(подпись)

Ставрополь, 2023 г.

**Цель работы:** исследовать базовые возможности системы управления базами данных SQLite3.

**Выполнение работы:**

1. Создали общедоступный репозиторий на GitHub, в котором использована лицензия MIT и язык программирования Python.

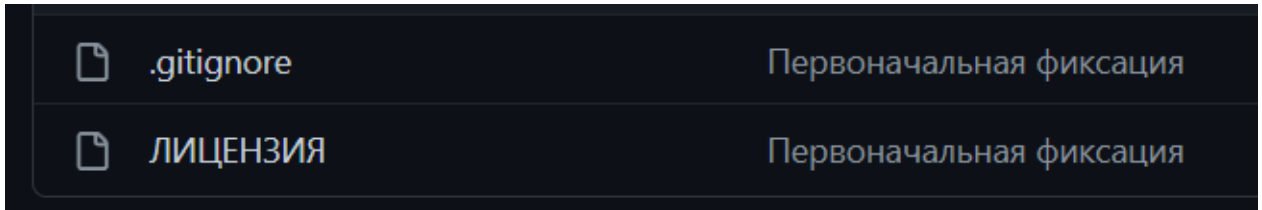


Рисунок 1 – Создание репозитория

2. Выполнили клонирование созданного репозитория.

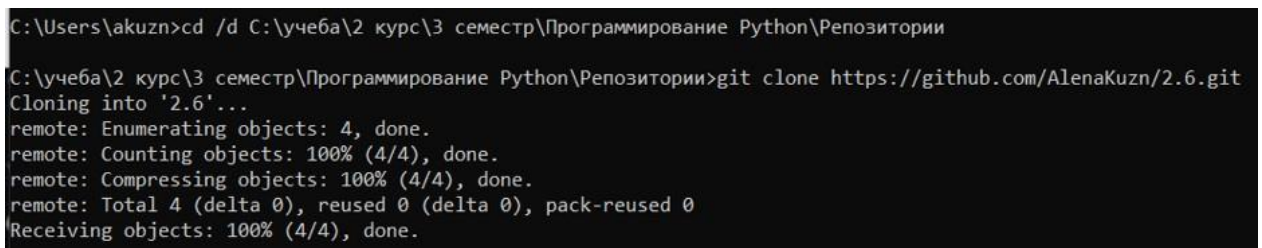


Рисунок 2 – Клонирование репозитория

3. Организовали свой репозиторий в соответствии с моделью git-flow.

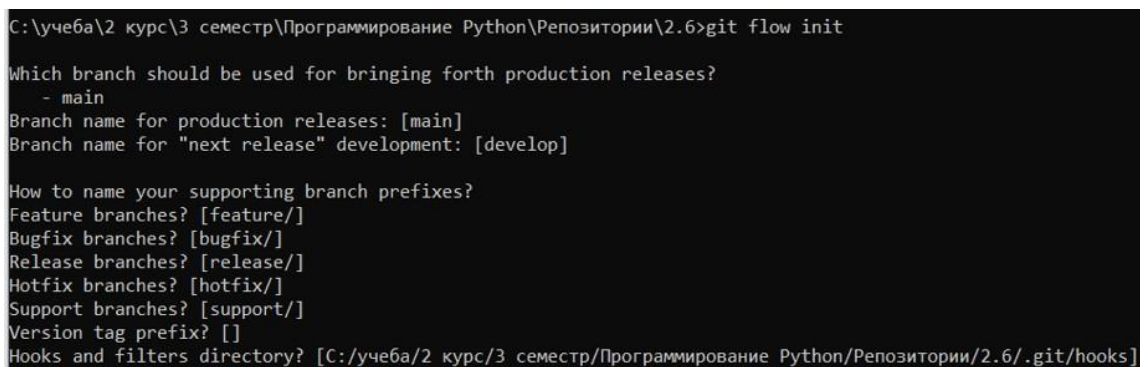


Рисунок 3 – Модель ветвления git-flow

4.

```
sqlite> CREATE TABLE life20 (country_code, country_name, year, value);  
sqlite> .mode csv  
sqlite> .headers on  
sqlite> .separator ;  
sqlite> .import life-2020.csv life20  
sqlite> .mode box
```

Рисунок 4 – Создание таблицы

5. Написали 5 запросов:

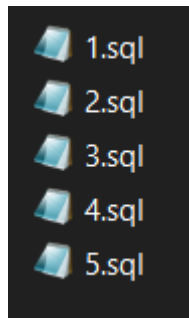


Рисунок 5 – Запросы

6. Сохранили результат в формате .csv и .json:

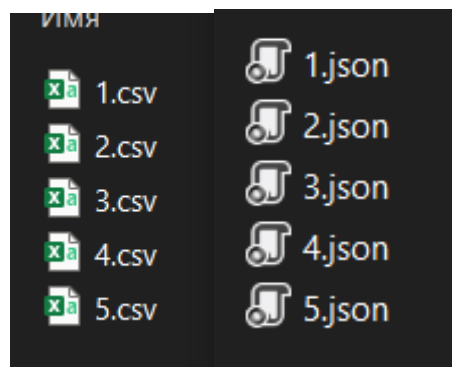


Рисунок 6 – Результат

**Вывод:** мы исследовали базовые возможности системы управления базами данных SQLite3.