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

Выполнила:

Кузнецова Алена Валерьевна 1 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)

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

Выполнение работы:

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

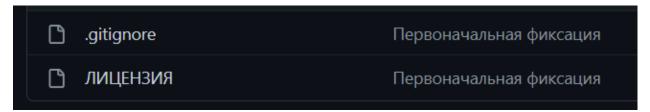


Рисунок 1 – Создание репозитория

2. Выполнили клонирование созданного репозитория.

```
C:\Users\akuzn>cd /d C:\yчeбa\2 курс\3 семестр\Программирование Python\Penoзитории
C:\yчeбa\2 курс\3 семестр\Программирование Python\Penoзитории>git clone https://github.com/AlenaKuzn/2.6.git
Cloning into '2.6'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
```

Рисунок 2 – Клонирование репозитория

3. Организовали свой репозиторий в соответствие с моделью gitflow.

```
C:\yчe6a\2 курс\3 семестр\Программирование Python\Penoзитории\2.6>git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
   - main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [nelease/]
Hotfix branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/учеба/2 курс/3 семестр/Программирование Python/Penoзитории/2.6/.git/hooks]
```

Рисунок 3 – Моделью ветвления git-flow

```
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.