

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)

Ставрополь, 2023 г.

```

PS C:\Users\Admin> duckdb life2020.db
v0.8.0 e8e4cea5ec
Enter ".help" for usage hints.
D .schema
D CREATE TABLE table1 AS SELECT * FROM read_csv_auto('c:\users\admin\downloads\life2020.csv');
D .schema
CREATE TABLE table1(country_code VARCHAR, country_name VARCHAR, "year" BIGINT, "value" DOUBLE);;
D

```

Рисунок 1 – Создание базы данных и импорт таблицы в неё

```

D SELECT * FROM table1 WHERE value > '80';

```

country_code varchar	country_name varchar	year int64	value double
NOR	Norway	2020	83.209
NZL	New Zealand	2020	82.056
PRT	Portugal	2020	80.975
SVN	Slovenia	2020	80.531
SWE	Sweden	2020	82.407

```

D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value > '80') TO request1.csv (HEADER, DELIMITER ';');
Error: Parser Error: syntax error at or near "request1"
LINE 1: ...T * FROM table1 WHERE value > '80') TO request1.csv (HEADER, DELIMITER ';');
                                             ^
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value > '80') TO 'request1.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value > '80') TO 'request1.json';
D

```

Рисунок 2 – Запрос 1

```

D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value > '80') TO 'request1.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
D SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE 'N%';

```

country_code varchar	country_name varchar	year int64	value double
NIC	Nicaragua	2020	71.795
NOR	Norway	2020	83.209
NPL	Nepal	2020	69.246
NZL	New Zealand	2020	82.056

```

D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE 'N%') TO 'request2.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE 'N%') TO 'request2.json';
D

```

Рисунок 3 – Запрос 2

```

D SELECT * FROM table1 WHERE value < '65';

```

country_code varchar	country_name varchar	year int64	value double
TUV	Tuvalu	2020	64.382
UGA	Uganda	2020	62.851
YEM	Yemen, Rep.	2020	64.65
ZMB	Zambia	2020	62.38
ZWE	Zimbabwe	2020	61.124

```

D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value < '65') TO 'request3.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE value < '65') TO 'request3.json';
D

```

Рисунок 4 – Запрос 3

```
D SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE '%A';
```

country_code varchar	country_name varchar	year int64	value double
TZA	Tanzania	2020	66.408
UGA	Uganda	2020	62.851
USA	United States	2020	77.2804

```
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE '%A') TO 'request4.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
```

```
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_code LIKE '%A') TO 'request4.json';
```

```
D
```

Рисунок 5 – Запрос 4

```
D SELECT * FROM table1 WHERE country_name LIKE '%a';
```

country_code varchar	country_name varchar	year int64	value double
NIC	Nicaragua	2020	71.795
PAN	Panama	2020	76.657
ROU	Romania	2020	74.353
SAU	Saudi Arabia	2020	76.239
SRB	Serbia	2020	74.229
SVN	Slovenia	2020	80.531
TON	Tonga	2020	70.928
TZA	Tanzania	2020	66.408
UGA	Uganda	2020	62.851
WSM	Samoa	2020	72.768
ZAF	South Africa	2020	65.252
ZMB	Zambia	2020	62.38
12 rows		4 columns	

```
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_name LIKE '%a') TO 'request5.csv' (HEADER, DELIMITER ';');
```

```
D COPY (SELECT * FROM table1 WHERE country_name LIKE '%a') TO 'request5.json';
```

```
D
```

Рисунок 6 – Запрос 5