Практическое задание №4

Работаем с базой данных учителей teachers.db. Для каждого задания надо создать запрос, сдать нужно только код запросов в текстовом файле.

SQLite version 3.40.1 2022-12-28 14:03:47

Enter ".help" for usage hints.

Connected to a transient in-memory database.

Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.

sqlite> .open teachers3.db

sqlite> SELECT * FROM streams;

1|3|165|18.08.2020|0|34

2|2|178|02.10.2020|0|37

3|1|203|12.11.2020|0|35

4|1|210|03.12.2020|0|41

Задание 1

Преобразовать дату начала потока в таблице потоков к виду год-месяц-день. Используйте команду UPDATE.

```
sqlite> UPDATE streams SET started_at = SUBSTR(started_at, 7, 4) \| '-' \| SUBSTR(started_at, 4, 2) \| '-' \| SUBSTR(started_at, 1, 2);
```

sqlite> SELECT * FROM streams;

1|3|165|2020-08-18|0|34

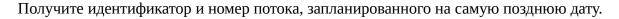
2|2|178|2020-10-02|0|37

3|1|203|2020-11-12|0|35

4|1|210|2020-12-03|0|41

hw 4 DB / AndreiM (30.04.2023)





Задание 3

Покажите уникальные значения года по датам начала потоков обучения.

Задание 4

3 3

Найдите количество преподавателей в базе данных. Выведите искомое значение в столбец с именем total_teachers.

sqlite> SELECT id, MAX(id) AS 'total_teachers' FROM teachers ORDER BY id DESC; id total_teachers
-- -------

Задание 5

Покажите даты начала двух последних по времени потоков.

sqlite> SELECT * FROM streams ORDER BY started_at DESC LIMIT 2;

id course_id number started_at finished_at students_amount

-- ------ ----- ------

4 1 210 2020-12-03 0 41

3 1 203 2020-11-12 0 35

Задание 6

Найдите среднюю успеваемости учеников по потокам преподавателя с идентификатором равным 1.

sqlite> SELECT AVG(grade) FROM grades WHERE id_teacher = 1;

AVG(grade)

4.85

Задание 7

Дополнительное задание (выполняется по желанию): найдите идентификаторы преподавателей, у которых средняя успеваемость по всем потокам меньше 4.8.

sqlite> SELECT id_teacher FROM grades WHERE grade < 4.8;

id_teacher

3