

### Задание выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

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

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

SELECT started_at FROM streams;	
started_at	
-----	
18.08.2020	
02.10.2020	
12.11.2020	
03.12.2020	
UPDATE streams SET started_at = SUBSTR(started_at, 7, 4)    '-'    SUBSTR(started_at, 4, 2)    '-'    SUBSTR(started_at, 1, 2);	
SELECT started_at FROM streams;	
started_at	
-----	
2020-08-18	
2020-10-02	
2020-11-12	
2020-12-03	

2. Получите идентификатор и номер потока, запланированного на самую позднюю дату.

SELECT id, number, MAX(started_at) AS 'latest stream' FROM streams;		
id	number	latest stream
--	-----	-----
4	210	2020-12-03

3. Покажите уникальные значения года по датам начала потоков обучения.

SELECT number, started_at, SUBSTR(started_at, 1, 4) AS 'year' FROM streams;		
number	started_at	year
-----	-----	----
165	2020-08-18	2020
178	2020-10-02	2020
203	2020-11-12	2020
210	2020-12-03	2020

4. Найдите количество преподавателей в базе данных. Выведите искомое значение в столбец с именем total\_teachers.

SELECT COUNT(*) AS 'total_teachers' FROM teachers;	
total_teachers	
-----	
3	

5. Покажите даты начала двух последних по времени потоков.

SELECT started_at, number FROM streams ORDER BY started_at DESC LIMIT 2;	
started_at	number
-----	-----
2020-12-03	210
2020-11-12	203

6. Найдите среднюю успеваемость учеников по потокам преподавателя с идентификатором равным 1.

SELECT teacher_id, AVG(grade) FROM grades WHERE teacher_id = 1;	
teacher_id	AVG(grade)
-----	-----
1	4.85