

1. Есть таблица **finished_lessons** с полями:

| Поле | Описание/ Тип |
|--------------|---|
| user_id | id пользователя/ integer |
| lesson_id | id урока/ integer |
| date_created | дата создания записи (дата прохождения урока)/ date |

2. Таблица **profession_dop** с полями:

| Поле | Описание/ Тип |
|-------------------|----------------------------|
| profession_name | название профессии/ string |
| user_id | id пользователя/ integer |
| subscription_date | дата подписки/ date |
| squad | поток/ string |

3. **В приведенных ниже заданиях необходимо написать sql-запросы, с помощью которых получить нужные сведения:**

1. Необходимо посмотреть какое количество пользователей находятся в потоке 17 по профессии 'data-analyst'.
2. Необходимо посмотреть какое количество пользователей по профессии 'data-scientist' подписались в 2020 году.
3. Необходимо найти какое количество уроков прошли студенты по профессии 'project-manager'.
4. Необходимо найти первый пройденный урок (lesson_id) для пользователей, подписавшихся на профессию 'qa' в марте 2020 года.
5. Необходимо вычислить на какие из профессий подписано больше всего студентов (вывести топ-5).
6. Необходимо вывести уроки и даты их прохождения по пользователю 145768, отсортировав от первого пройденного урока к последнему, по профессии 'project-manager'.

Запросы можно написать в любом текстовом редакторе.

1.

```
SELECT COUNT(user_id)
FROM profession_dop
WHERE
    profession_name = 'data-analyst'
    AND
    squad = '17'
```

2.

```
SELECT COUNT(user_id)
FROM profession_dop
WHERE
    profession_name = 'data-scientist'
    AND
    EXTRACT(year FROM subscription_date) = '2020'
```

3.

```
SELECT COUNT(lesson_id)
FROM finished_lessons JOIN profession_dop
    ON finished_lessons.user_id = profession_dop.user_id
WHERE profession_name = 'project-manager'
```

4.

```
SELECT lesson_id
FROM finished_lessons JOIN profession_dop
    ON finished_lessons.user_id = profession_dop.user_id
WHERE
    profession_name = 'qa'
    AND
    EXTRACT(month FROM subscription_date) = '3'
ORDER BY date_created
LIMIT 1
```

5.

```
SELECT
    profession_name,
    COUNT(user_id) AS quantity
FROM profession_dop
GROUP BY profession_name
ORDER BY quantity DESC
LIMIT 5
```

6.

```
SELECT
    lesson_id,
    date_created
FROM finished_lessons JOIN profession_dop
    ON finished_lessons.user_id = profession_dop.user_id
WHERE
    finished_lessons.user_id = 145768
    AND
    profession_name = 'project-manager'
ORDER BY date_created
```