

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

Институт № 8
Компьютерные науки и прикладная математика
Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3
по дисциплине «Базы Данных»
Вариант 6

Выполнил: студент группы М8О-310Б-20

Грубенко Максим Дмитриевич

(Фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Приняла: Чумакова Екатерина Витальевна

(Фамилия, имя, отчество)

(подпись)

Оценка:

Дата:

Москва, 2022

1 Техническое задание

Написать три запроса в соответствии со своим вариантом. В запросах НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ JOIN и подзапросы.

Для каждой из программ определить количество мероприятий
Определить мероприятия, в которых принимают участие более чем 10 человек
Определить организаторов, чьи мероприятия длятся дольше 2 часов с указанием их количества

2 Решение

```
SELECT programs.program_name, COUNT(events.public.events.program_id) as number_of_events
FROM programs, events
WHERE events.public.events.program_id = programs.id
GROUP BY programs.program_name;
```

	program_name	number_of_events
1	ЯРМАРКА ОБРАЗОВАНИЯ	1
2	СТУДИЯ	1
3	ГЛАВНАЯ СЦЕНА	3
4	КОВОРКИНГ	1

Рис. 1: Результат выполнения запроса.

```
SELECT events.public.events.event_name, COUNT(participant_id) as number_of_participant
FROM participants_of_events, events
WHERE events.public.events.id = participants_of_events.event_id
GROUP BY events.public.events.event_name
HAVING COUNT(participants_of_events.participant_id) > 2;
```

	event_name	number_of_partici...
1	Как IT помогает переосмыслить подход к инженерному образованию	5
2	Дорога в IT: реальные кейсы и непридуманные истории	3
3	Как пройти первый месяц онлайн-обучения и не сдаться	5

Рис. 2: Результат выполнения запроса.

```
SELECT organizers.first_name, organizers.last_name, COUNT(events.public.events.id)
as number_of_events
FROM organizers, events, organizers_of_events
WHERE events.public.events.id = organizers_of_events.event_id AND
      organizers.id = organizers_of_events.event_id AND
      events.public.events.duration > 120
GROUP BY organizers.first_name, organizers.last_name;
```

	first_name	last_name	number_of_events
1	Алексей	Шпильман	1
2	Анна	Трунина	2
3	Дмитрий	Сошников	2

Рис. 3: Результат выполнения запроса.