**Задание 1.**

Примените пожалуйста [скрипт](https://drive.google.com/file/d/15CZE97IH7N9mgAvNSseu_61vxMf-wGqD/view?usp=sharing) для базы данных PostgreSQL. Если есть необходимость, то вы можете применить его заново, предварительно удалив таблицы командой

DROP TABLE *имя\_таблицы;*

Применить скрипт — это значит выполнить его через ваш используемый IDE (DataGrip, DBeaver , pgAdmin)

**Результат работы:**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, чек, линия

Автоматически созданное описание

**Задание 2.**

1. Напишите SQL запрос, который возвращает имена студентов и их аккаунт в Telegram у которых родной город “Казань” или “Москва”. Результат отсортируйте по имени студента в убывающем порядке

**Код запроса:**

SELECT name AS Имя, telegram\_contact AS Телеграм

FROM student

WHERE city = 'Казань' or city = 'Москва'

ORDER BY name DESC;

**Результат работы кода:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

1. Напишите SQL запрос, который возвращает данные по университетам в следующем виде (один столбец со всеми данными внутри) с сортировкой по полю *“полная информация”*

|  |
| --- |
| **"полная информация"** |
| университет: Иннополис; количество студентов: 1077 |
| университет: КФУ; количество студентов: 50000 |
| университет: МГУ; количество студентов: 38000 |
| университет: МФТИ; количество студентов: 7000 |
| университет: Сколково; количество студентов: 1070 |

**Код запроса:**

SELECT CONCAT('университет: ', name, ';

количество студентов: ', size) AS

"полная информация"

FROM college

ORDER BY "полная информация";

**Результат работы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, чек

Автоматически созданное описание

1. Напишите SQL запрос который возвращает список университетов и количество студентов, если идентификатор университета должен быть выбран из списка 10, 30, 50. Пожалуйста примените конструкцию IN. Результат запроса отсортируйте по количеству студентов **И** затем по наименованию университета.

**Код запроса:**

SELECT name AS университет, size AS количество\_студентов

FROM college

WHERE id IN (10, 30, 50)

ORDER BY количество\_студентов, университет;

**Результат работы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

1. Напишите SQL запрос который возвращает список университетов и количество студентов, если идентификатор университета **НЕ** должен соответствовать значениям из списка 10, 30, 50. Пожалуйста в основе примените конструкцию IN. Результат запроса отсортируйте по количеству студентов **И** затем по наименованию университета.

**Код запроса:**

SELECT name AS университет, size AS количество\_студентов

FROM college

WHERE id NOT IN (10, 30, 50)

ORDER BY количество\_студентов, университет;

**Результат работы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

1. Напишите SQL запрос который возвращает название online курсов университетов и количество заявленных слушателей. Количество заявленных слушателей на курсе должно быть в диапазоне от 27 до 310 студентов. Результат отсортируйте по названию курса и по количеству заявленных слушателей в убывающем порядке для двух полей.

**Код запроса:**

SELECT name AS название\_курса,

amount\_of\_students AS количество\_студентов

FROM course

WHERE is\_online = true AND amount\_of\_students BETWEEN 27 AND 310

ORDER BY name, amount\_of\_students DESC;

**Результат работы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание