**3.6 Домашняя работа**

Задача

Домашнее задание к уроку 1

**Цель домашнего задания**

Потренироваться работать со встроенными функциями для кортежей/строк таблиц.

**Что нужно сделать**

Напишите SQL-запрос «выбрать всех пользователей». В результатах должны быть три колонки: идентификатор пользователя; is\_vk\_type со значениями '+', если тип регистрации vk, и '-', если какой-либо другой; full\_name — имя, логин и фамилия пользователя одним полем в формате 'имя фамилия (логин)'.

Select id\_user, if(is\_vk\_type = ‘vk’, ‘+’, ‘-‘), concat(first\_name, ‘ ‘, last\_name, ‘(‘, login, ‘)’) from ///

**Советы и рекомендации**

Не забудьте привести поле full\_name в точности к указанному формату. В результатах переименуйте вычисляемые поля, как указано в задании.

Домашнее задание к уроку 2

**Цель домашнего задания**

Потренироваться работать с агрегирующими функциями.

**Что нужно сделать**

Одним SQL-запросом выберите для таблицы users\_to\_discussion\_groups:

* approved\_cnt — количество подтверждений присоединения к группам,
* oldest\_join — наиболее раннюю дату присоединения пользователя к группе,
* recent\_approve — дату наиболее позднего подтверждения участника в группе.

Select count() as approved\_cnt, min(date) as oldest\_join, max(date) as recent\_approve from users\_to\_discussion\_groups;

Домашнее задание к уроку 3

**Цель домашнего задания**

Тренировка работы с JSON-функциями.

**Что нужно сделать**

Напишите SQL-запрос, который выбирает второй тег из списка тегов групп (таблица discussion\_group).

Select json\_extract() from discussion\_group;

**Советы и рекомендации**

Теги хранятся в виде массива, поэтому вместо конкретного ключа укажите индекс элемента в массиве. При возникновении ошибок в указании пути в JSON-документе, сверьтесь с документацией MySQL.

Домашнее задание к уроку 4

**Что нужно сделать**

Напишите SQL-запрос, который выбирает уникальные идентификаторы пользователей среди администраторов групп и отправителей приватных сообщений.

Select distinct user\_to\_id from user\_private\_messange where role = admin

Домашнее задание к уроку 5

**Цель домашнего задания**

Потренироваться работать с запросами на сортировку и ограничение результатов.

**Что нужно сделать**

Напишите SQL-запрос, который выбирает 20 последних зарегистрированных пользователей. Поля в результатах выборки: user\_id, registration\_time.

Select id\_user from user order by date\_reg desc limit 20

**Советы и рекомендации**

Чтобы выбрать последних зарегистрированных пользователей, достаточно отсортировать их и добавить ограничение на количество результатов.