

## ЧАСТЬ 1

Создать в базе данных 5 стартовых таблиц:

1) Таблица Users - 200 000 пользователей:

- id
- login
- password
- registration\_date
- last\_visit\_date
- ip
- activated (flag)

2) Таблица Group:

- id
- name

Должно быть создано по умолчанию 4 группы: temporary, regular, editors, admin.

3) Таблица Partners (10 человек):

- id
- name

4) Таблица Items 2шт:

- id
- name
- price

5) Таблица заказов:

- user\_id
- partner\_id
- item\_id

если partner\_id === 0 значит заказ сделан без партнера.

### **Условия:**

- каждый юзер должен быть в группе и может быть одновременно в 3-х группах максимум
- админ - только один юзер и у него больше нет групп
- логин-пароль - генерируются рандомно
- дата регистрации с 2017 по 2018 год рандомно
- дата последнего посещения сайта 2018 год рандомно
- Ip должно удовлетворять формату реального ip, генерируется рандомно

- всего заказов должно быть 500 000.

## **Часть 2**

- 1) Посчитать сколько товаров в штуках купили активные пользователи себе сами. Т.е необходимо получить ответ вида: " id пользователя, login пользователя, к-во покупок в штуках"
- 2) Подсчитать то же, что и в п.1, только в деньгах. Т.е на какую сумму скупился каждый юзер.
- 3) Подсчитать сколько пользователей купил товары каждый из партнеров. При этом - если партнер покупает товар одному и тому же пользователю дважды - это 1-на покупка.
- 4) Подсчитать какую сумму потратил партнер на каждого пользователя.
- 5) Тут попроще - посчитать сколько итого потратил каждый партнер.

### **Совет:**

почитать нужно будет что такое JOIN, как работает и в чем отличие между INNER, LEFT и OUTER JOIN.