**1 задание**

В наличии данные по карточным транзакциям клиентов за 3 месяца.

**Задача:**

Выделить клиентов, которые покупали кофе/посещали кофейни от 2 раз в месяц хотя бы 2 из 3 месяцев.

Упрощенный пример поиска транзакций по заданной теме на примере транзакций в аптеках:

Мы ищем в столбце merchant\_name наименования с ключевым словом “аптека” и известные сети (Ригла, Живика, Самсон-Фарма и др.), дополнительно ограничивая результат мсс, соответствующим аптекам (5912 и 5122). В результате получаем набор транзакций в аптеках.

Если есть опыт работы с pyspark, то выполнять задание на pyspark’е на данных transactions\_big.orc, если опыта нет – на pandas’е и файле transactions\_small.csv. Описание полей в файле schema.txt. Результатом работы является ноутбук с кодом.

**2 задание**

В наличии данные по карточным транзакциям клиентов за 3 месяца и файл с дополнительными сведениями о клиентах.

**Задача:**

Разделить клиентов на 2 равномерные группы для проведения аб-эксперимента, цель которого – увеличение транзакционной активности.

Для выполнения задания использовать любой комплект данных (small или big).

Результатом работы является ноутбук с кодом.