

Задание 1. (SQL)

Есть 2 таблицы с информацией о клиентах (customer_info.xlsx) и транзакциях за период с 01.06.2015 по 01.06.2016 (Transactions_info.xlsx).

Необходимо выполнить следующие задания:

- вывести список клиентов с непрерывной историей за год, средний чек за период, средняя сумма покупок за месяц, количество всех операций по клиенту за период
- вывести месячную информацию: средняя сумма чека в месяц, среднее количество операций в месяц, среднее количество клиентов, которые совершали операции; долю от общего количества операций за год и долю в месяц от общей суммы операций; вывести % соотношение M/F/NA в каждом месяце с их долей затрат
- Вывести возрастные группы клиентов с шагом 10 лет и отдельно клиентов, у которых нет данной информации с параметрами сумма и количество операций за весь период, и поквартально, средние показатели и %.

Задание 2. (Python)

Дана таблица клиентов с различной информацией относительно предпочтений покупок, частоты и сумм (For_clustering.xlsx). Необходимо провести сегментацию клиентов для выделения различных групп.