**Задания 2**

Цели задания продемонстрировать:

* знания по функциям агрегации и группировке строк;
* умение фильтровать сгруппированные строки;
* навыки использования методов соединения таблиц с помощью разных вариаций JOIN.

Перечень заданий

Основная часть

Задание 1. Выведите для каждого покупателя его адрес, город и страну проживания.

Задание 2. С помощью SQL-запроса посчитайте для каждого магазина количество его покупателей.

* Доработайте запрос и выведите только те магазины, у которых количество покупателей больше 300. Для решения используйте фильтрацию по сгруппированным строкам с функцией агрегации.
* Доработайте запрос, добавив в него информацию о городе магазина, фамилии и имени продавца, который работает в нём.

Задание 3. Выведите топ-5 покупателей, которые взяли в аренду за всё время наибольшее количество фильмов.

Задание 4. Посчитайте для каждого покупателя 4 аналитических показателя:

* количество взятых в аренду фильмов;
* общую стоимость платежей за аренду всех фильмов (значение округлите до целого числа);
* минимальное значение платежа за аренду фильма;
* максимальное значение платежа за аренду фильма.

Задание 5. Используя данные из таблицы городов, составьте одним запросом всевозможные пары городов так, чтобы в результате не было пар с одинаковыми названиями городов. Для решения необходимо использовать декартово произведение.

Задание 6. Используя данные из таблицы rental о дате выдачи фильма в аренду (поле rental\_date) и дате возврата (поле return\_date), вычислите для каждого покупателя среднее количество дней, за которые он возвращает фильмы.

Дополнительная часть

Задание 7. Посчитайте для каждого фильма, сколько раз его брали в аренду, а также общую стоимость аренды фильма за всё время.

Задание 8. Доработайте запрос из предыдущего задания и выведите с помощью него фильмы, которые ни разу не брали в аренду.

Задание 9. Посчитайте количество продаж, выполненных каждым продавцом. Добавьте вычисляемую колонку «Премия». Если количество продаж превышает 7 300, то значение в колонке будет «Да», иначе должно быть значение «Нет».