### ****Модуль 3. Домашнее задание по теме «Основы SQL»****

**Основная часть:**

***Задание 1.*** Выведите для каждого покупателя его адрес, город и страну проживания.  
Ожидаемый результат запроса: [letsdocode.ru...in/3-1.png](https://letsdocode.ru/sql-main/3-1.png)

***Задание 2.*** С помощью SQL-запроса посчитайте для каждого магазина количество его покупателей.  
Ожидаемый результат запроса: [letsdocode.ru.../3-2-1.png](https://letsdocode.ru/sql-main/3-2-1.png)  
Доработайте запрос и выведите только те магазины, у которых количество покупателей больше 300. Для решения используйте фильтрацию по сгруппированным строкам с функцией агрегации. Ожидаемый результат запроса: [letsdocode.ru.../3-2-2.png](https://letsdocode.ru/sql-main/3-2-2.png)  
Доработайте запрос, добавив в него информацию о городе магазина, фамилии и имени продавца, который работает в нём. Ожидаемый результат запроса: [letsdocode.ru.../3-2-3.png](https://letsdocode.ru/sql-main/3-2-3.png)

***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 все возможные пары городов так, чтобы в результате не было пар с одинаковыми названиями городов. Задание необходимо выполнить, используя 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. В результате должны быть дробные значения, а не интервал.

**Дополнительная часть:**

***Задание 1.*** Посчитайте для каждого фильма, сколько раз его брали в аренду, а также общую стоимость аренды фильма за всё время.

***Задание 2.*** Доработайте запрос из предыдущего задания и выведите с помощью него фильмы, которые отсутствуют на dvd-дисках.

***Задание 3.*** 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».