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

Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/hLdvkfx

Ответ

select concat(c.first_name,' ', c.last_name) "Фамилия и имя", a.address "Адрес", ci.city "Город", c2.country "Страна" from customer c left join address a on a.address_id = c.address_id left join city ci on ci.city_id = a.city_id left join country c2 on c2.country_id = ci.country_id

+ Скриншот результата

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

Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/CKWT86p
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: https://ibb.co/5Y976Mc
Доработайте запрос, добавив в него информацию о городе магазина, фамилии и имени продавца, который работает в нём. Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/phq71Z8

Ответ

select store_id "ID магазина", count(customer_id) "Количество покупателей" from customer c group by store_id

Скриншот 2_1

```
select store_id "ID магазина", count(customer_id) "Количество покупателей" from customer c group by store_id having count(customer id) > 300
```

Скриншот 2_2

```
select c.store_id "ID магазина", count(c.customer_id) "Количество покупателей", c2.city "Город магазина", concat(s.last_name, ' ', s.first_name) "Фамилия и имя продавца" from customer c , staff s left join address a on a.address_id = s.address_id left join city c2 on c2.city_id = a.city_id where c.store_id = s.store_id group by c.store_id, c2.city, concat(s.last_name, ' ', s.first_name) having count(c.customer_id) > 300
```

Скриншот 2_3

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

Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/H21FPns

Ответ:

```
select concat(c.last_name, ' ', c.first_name) "Фамилия и имя покупателя", count(rental_id) "Количество фильмов" from rental r, customer c where c.customer_id = r.customer_id group by 1 order by count(rental_id) desc limit 5
```

Скриншот 3

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.

Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/kKw33Pc

Ответ

```
select concat(c.last_name, ' ', c.first_name) "Фамилия и имя покупателя", count(rental_id) "Количество фильмов", sum(round(amount)) "Общая стоимость платежей", min(amount) "Минимальная стоимость платежей", max(amount) "Максимальная стоимость платежей" from payment p left join customer c on c.customer_id = p.customer_id group by 1
```

Скриншот 4_

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.

Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/X71Lhk5

Ответ

```
select c.city "Город 1", c2.city "Город 2" from city c cross join city c2 where c.city != c2.city
```

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. Ожидаемый результат запроса: https://ibb.co/KX5PKKh

Ответ

select r.customer_id, round(avg(extract(epoch from r.return_date - r.rental_date)/86400)::numeric,2) from rental r group by r.customer_id order by 1

Скриншот 6_