Домашнее задание по SQL

Для выполнения задания необходимо использовать базу данных coffe_shop_practice.db

SQL запросы для заданий пишем в DBeaver

1. Рассчитайте кол-во транзакций по дням. Вывести результат в формате как на примере ниже

Пример вывода:

RBC date_year 🏋 🛊	RBC date_month 🏋	RBC date_day 📬	123 sale_qty 📬
2019	04	01	1,657
2019	04	02	1,638
2019	04	03	1,683
2019	04	04	1,591
2019	04	05	1,634
2019	04	06	1,465
2019	04	07	1,693
2019	04	08	1,846

2. Рассчитать сумму заказов (line_item_amount) в каждом городе (store_city) и магазине. В запросе выведите город, адрес магазина и сумму заказов. Сумму округлите с помощью функции ROUND(). Отсортировать результат в порядке убывания сумм заказов

Пример вывода:

ABC store_city	RBC store_address	123 sale_amount 📆
New York	100 Church Street	76,894
Long Island City	32-20 Broadway	77,213
New York	687 9th Avenue	79,528

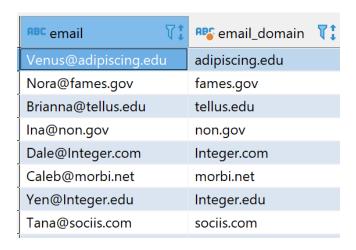
3. Выведите только те названия регионов (neighborhood), где продавался продукт "Columbian Medium Roast" с последней датой продажи в регионе.

Пример вывода:



4. Вывести электронные адреса клиентов и определить их домены с помощью функций работы со строками

Пример вывода:



5. * Разделить имя клиентов на имя и фамилию, отредактировать номер карты лояльности, убрав пробелы. Вывести количество транзакций (transaction id) для каждого клиента, отсортировать по убыванию.

Подсказка: для разделения имени и фамилию клиента необходимо будет использовать функцию substr и instr



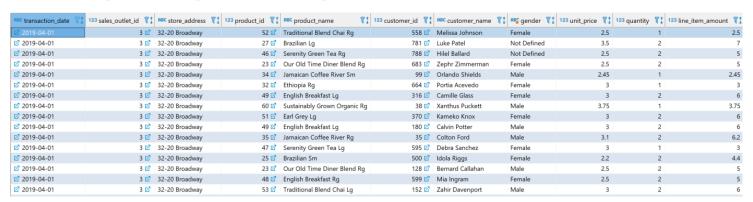
6. Собрать витрину данных из нужных таблиц с выводом атрибутов как на картинке ниже. Для поля gender изменить значения по условию:

Если gender = 'M', заменить на 'Male',

Если gender = 'F', заменить на 'Female',

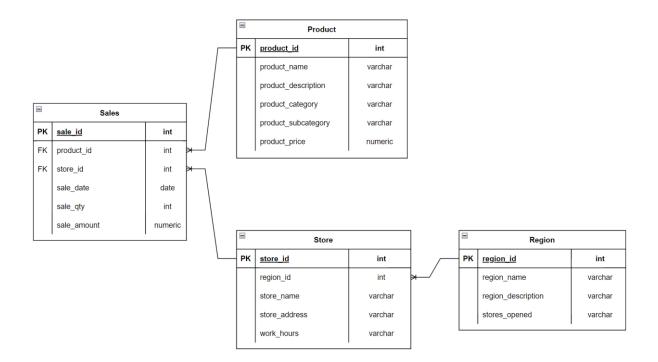
В других случаях проставить 'Not Defined'

Для написания условий поля gender используйте конструкцию CASE https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-case/



Для выполнения задания 7 создайте новую базу данных SQLite в DBeaver и прописывайте запрос для новой базы.

7. Опираясь на модель данных ниже, напишите SQL запросы на создание таблиц по модели данных.



Формат сдачи ДЗ

В качестве результата выполнения заданий вы должны получить работающие SQL запросы. К каждому запросу сделайте комментарий с номером задания, а также свои комментарии по написанию запроса, либо ваши открытые вопросы, если есть. Для написания комментария в начале строки ставится два тире --

Пример запроса с комментарием:

```
-- 1. Вывести все данные из таблицы pastry_inventory

SELECT *

FROM pastry_inventory
```

Домашнее задание сдается в формате текстового файла .txt, в него вы скопируете все ваши SQL запросы с комментариями.