**Малое ДЗ №3**

Схема данных базы «**Продажи**»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Docs** |  | **Docs\_Data** |  | **Goods** |  | **Customers** |
| **DocNum** |  | **DocNum** |  | **Good\_ID** |  | **Cust\_ID** |
| Data |  | **Good\_ID** |  | Good |  | Customer |
| Cust\_ID |  | Price |  | Price |  | City |
| Total |  | Qty |  | QtyInStock |  |  |
|  |  |  |  | Volume |  |  |
|  |  |  |  | Mass |  |  |

Total – суммарная стоимость чека (сумма по всем товарам в чеке колво (Qty)\*цена(Price)).

QtyInStock – колво товара в остатке на складе.

Понятно ли чем отличаются Price в таблицах Docs\_Data и Goods? За что отвечает каждая из цен?

Volume, Mass – объем и масса одной штуки товара.

**Посмотрите и запустите скрипт «Create…», который создает таблицы и заполняет их данными.**

В принципе есть вариант создавать скриптом только таблицы, а данные вставлять из excel файла методом Ctrl-c – ctrl-v. Предлагаю попробовать Вам оба способа (в любом случае это увеличит Ваш жизненный опыт в плане БД).

**Написать запросы (**лучше пользоваться INNER JOIN**):**

1. Вывести товары, объем остатка (сколько места на складе занимает этот товар) которых на складе превышает значение заданное параметром.
2. Вывести города, в которых менее 5-ти покупателей.
3. Вывести все продажи (дата, ндок, товар, колво, цена) по покупателю, заданному параметром.
4. Вывести уникальные наименования товаров, которые продавались в октябре 2021 года.
5. Вывести уникальные города, покупатели из которых покупали товар, заданный параметром.
6. Вывести ФИО покупателя, купившего самый дорогой товар в октябре 2021. Самый дорогой товар – товар с самой большой продажной ценой.
7. Вывести суммарно проданный объем (сумма(объем\*колво)) товара в октябре 2021.
8. Выбрать город с максимальным оборотом по отпуску товара. Если их несколько, то выводить все.
9. По каждому покупателю вывести: суммарное колво, суммарную стоимость, суммарную массу и суммарный объем по купленному товару. Во втором варианте посчитать это только по товарам, в названии которых есть подстрока «монитор». (можно сделать двумя запросами).
10. Вывести документы, в которых суммарная стоимость товара в теле (документы\_данные) не совпадает с суммарной стоимостью в заголовке (сумма в документах).