

Дано:

Есть база данных для хранения информации о клиентах, товарах и заказах со следующей структурой:

clients (id, name) - ID клиента и его имя

merchandise (id, name) - ID товара и его наименование

orders (id, item_id, customer_id, comment, status, order_date) - ID заказа, ID товара, ID клиента, комментарий клиента, статус заказа ('new', 'complete'), дата заказа (то есть структура предполагает, что один заказ - это один товар)

Необходимо:

1. Написать скрипт, который получает на вход текстовый файл с данными о заказах (разделитель “;”) вида: ID товара;ID клиента;Комментарий к заказу и загружает содержимое в описанную выше структуру БД, при этом все невалидные строки должны записываться в отдельный файл. Использование сторонних решений / библиотек нежелательно.
2. Написать SQL запросы, возвращающие набор данных, соответствующий следующим условиям:
 - a. Выбрать имена (name) всех клиентов, которые не делали заказы в последние 7 дней.
 - b. Выбрать имена (name) 5 клиентов, которые сделали больше всего заказов в магазине.
 - c. Выбрать имена (name) 10 клиентов, которые сделали заказы на наибольшую сумму.
 - d. Выбрать имена (name) всех товаров, по которым не было доставленных заказов (со статусом “complete”).
3. Описать, какие бы вы создали индексы для оптимизации скорости работы запросов из п.2 и почему

В качестве решения тестового задания принимается архив, содержащий:

- скрипт импорта заказов из п.1, набор тестовых данных для скрипта, соответствующий описанному формату, файл с SQL запросами и перечнем необходимых индексов (с обоснованием).