

Максимальный балл за домашнюю работу 10. Все задания выполняются в своей схеме.

1. (1 балл) Загрузите данные из файла “/data/fraud.csv.zip” в БД. Таблицу назовите “fraud_data”;
2. (1 балл) Задайте первичный ключ у созданной таблицы. Напишите sql-запрос на создание первичного ключа;
3. (2 балла) Подумайте, каким образом можно дополнить таблицу: добавить ограничения, изменить тип данных некоторых полей, удалить незначимые поля и т.п. Напишите в ячейке эти sql-запросы и почему их сделали;
4. (3 балла) На основе данных создайте представление, в котором содержится следующая информация:
 - a. Наименование продавца (merchant);
 - b. Кол-во транзакций с участием данного продавца;
 - c. Кол-во мошеннических транзакций с участием данного продавца;
 - d. Доля мошеннических транзакций от общего кол-ва для данного продавца;
 - e. Сумма всех транзакций с участием данного продавца (amt);
 - f. Сумма мошеннических транзакций данного продавца;
 - g. Доля суммы мошеннических транзакций от общей суммы всех транзакций для данного продавца.
5. (3 балла) На основе данных создайте представление, в котором содержится следующая информация:
 - a. Наименование продавца;

b. Имя и фамилия покупателя, который произвел мошенническую операцию;

c. Общее кол-во мошеннических транзакций для уникальной пары продавец-покупатель;

d. Сумма мошеннических транзакций для уникальных пар продавец-покупатель;

Данные отсортируйте сначала по сумме мошеннических транзакций в обратном порядке, затем по кол-ву мошеннических операций в обратном порядке.