

Максимальный балл за домашнюю работу 10. Каждое задание оценивается в 2 балла.

Задание необходимо оформить в юпитер ноутбуке:

1. (2 балла) Загрузите данные из файла “/data/fraud.csv.zip” в БД. Таблицу назовите “fraud\_data”;

2. (2 балла) Задайте первичный ключ у созданной таблицы. Укажите sql-запрос на создание первичного ключа в ячейке ноутбука;

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. (2 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.

В ноутбуке оставьте sql-запрос на создание представления.

5. 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.

В ноутбуке оставьте sql-запрос на создание представления.