1) Прочитайте файл alerts.json

2) Выведите схему

3) Выберите данные c 2019-06-10 по 2019-06-19. Дата и время хранятся в атрибуте event\_time.

4) Выберите данные типа healthchecker\_alert (атрибут event\_source\_type)

5) Для каждого alert\_id оставьте только первое по времени событие за каждый день.

6) В поле entitled\_assets хранится массив данных. Размножьте каждую строку таким образом, чтобы в новой строке было одно значение из этого массива. Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| **alert\_id** | **entitled\_assets** |
| a1dsf | [‘a1’, ‘a2’] |
| gds3f | [‘b1’, ‘a1’, ‘c1’] |

должна превратиться в

|  |  |
| --- | --- |
| **alert\_id** | **asset\_id** |
| a1dsf | a1 |
| a1dsf | a2 |
| gds3f | b1 |
| gds3f | a1 |
| gds3f | c1 |

Новое поле назовите asset\_id.

7) Оставьте только следующие колонки: alert\_id, event\_time, date, asset\_id. Получившийся датафрейм сохраните в формате csv.

8\*) Проделайте те же преобразования с помощью sql-запроса и метода .sql()