# **Консоль**

## Задание 1

Команда или последовательность команд, которой удалось получить нужные логи:

cd logs/2019/12

grep "^233.201." \*.txt

Логи:

apache\_2019-12-18.txt:233.201.188.154 - - [18/12/2019:21:46:01 +0000] "DELETE /events HTTP/1.1" 403 3971

apache\_2019-12-21.txt:233.201.182.9 - - [21/12/2019:21:56:20 +0000] "PATCH /users HTTP/1.1" 400 4118

## Задание 2

Команды, которые создают директории bug1 и events:

mkdir bug1

mkdir bug1/events

Команда, которой выбираешь запросы за указанный период. Это те запросы, которыми ты отбираешь логи в файл main.txt:

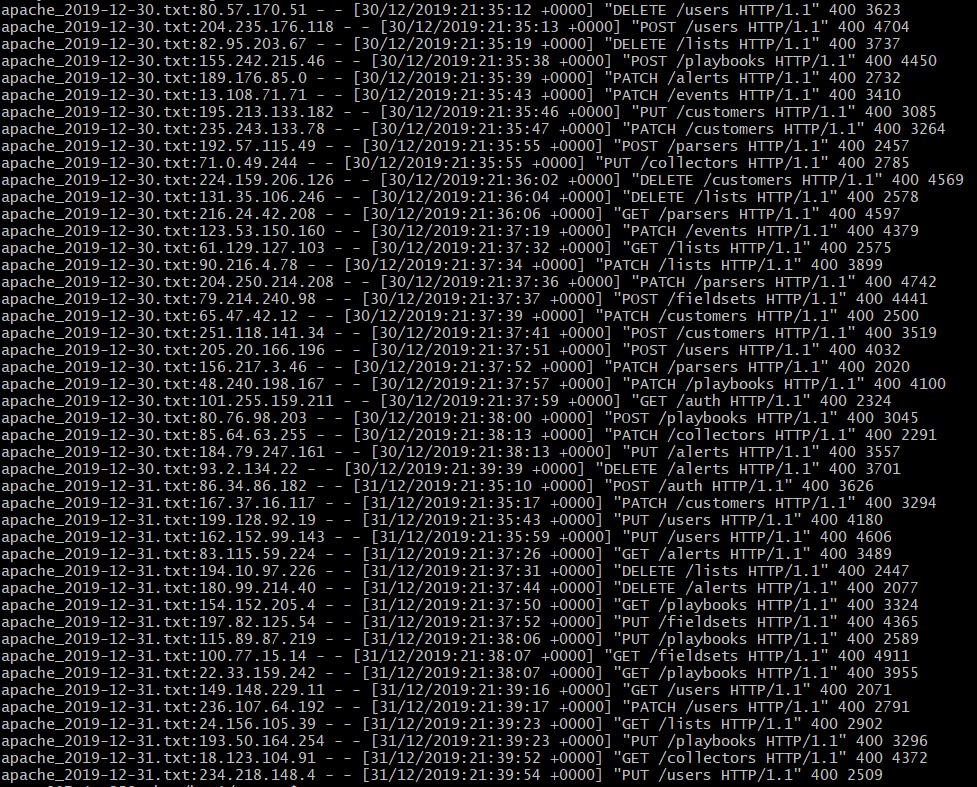
grep "21:3" apache\_2019-12-30.txt apache\_2019-12-31.txt > ~/bug1/main.txt

Команды, которыми ты кладёшь логи в файлы 400.txt и 500.txt из main.txt:

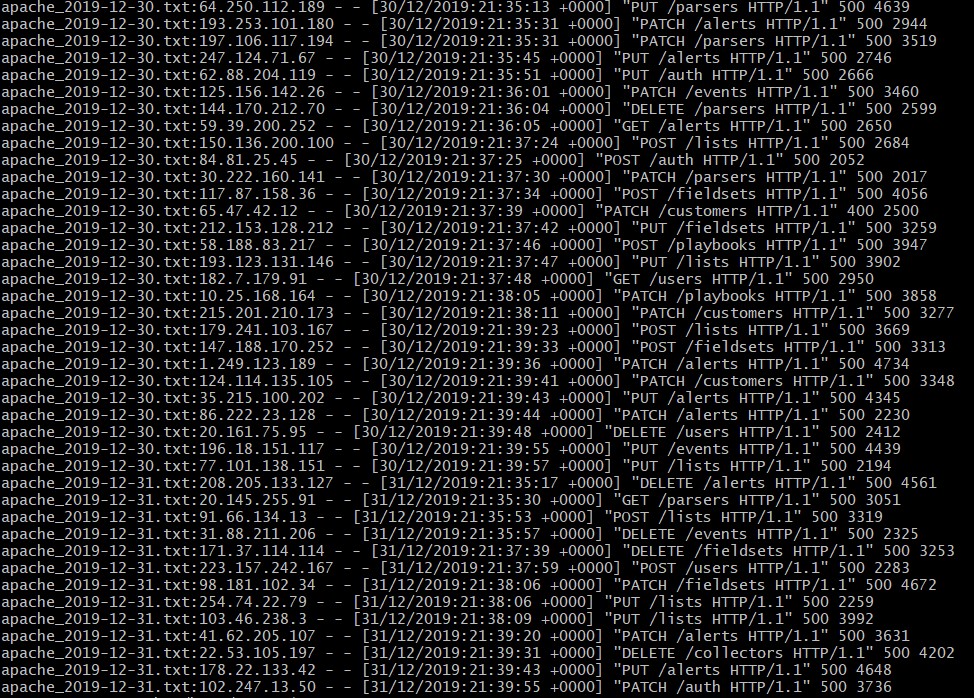
grep "400" main.txt > events/400.txt

grep "500" main.txt > events/500.txt

400.txt



500.txt.



# **База данных**

## Задание 1

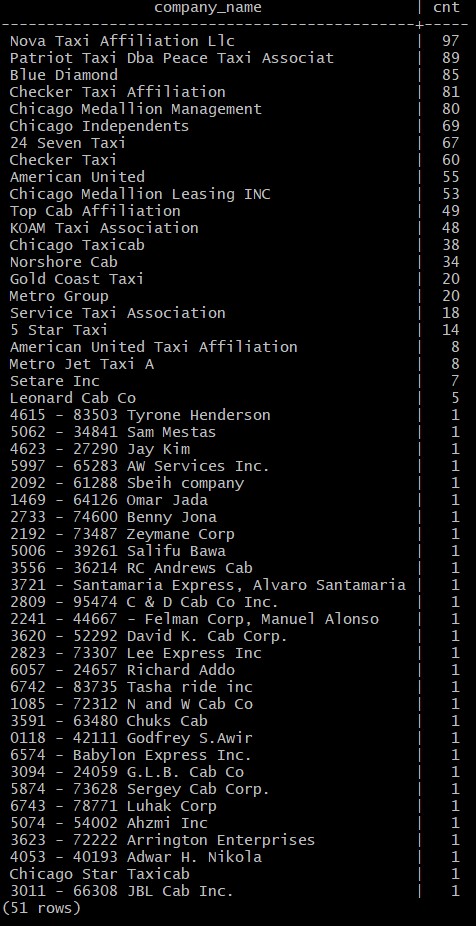
Число автомобилей:  
5500

Запрос, которым тебе удалось решить задачу.  
SELECT COUNT(DISTINCT vehicle\_id) AS cnt\_cabs FROM cabs;

## 

## Задание 2

Список компаний с числом автомобилей меньше 100.



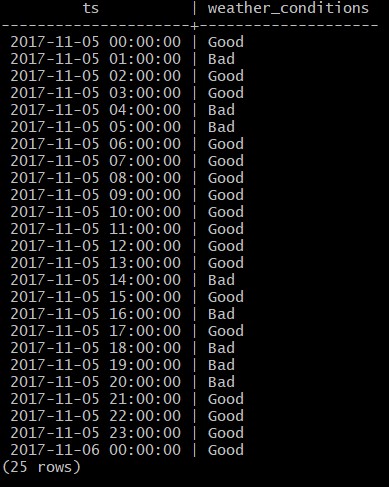
Запрос, которым тебе удалось решить задачу.

SELECT company\_name, COUNT(\*) AS cnt FROM cabs GROUP BY company\_name HAVING COUNT(\*) < 100 ORDER BY cnt DESC;

## 

## Задание 3

Таблица с данными за указанный период.



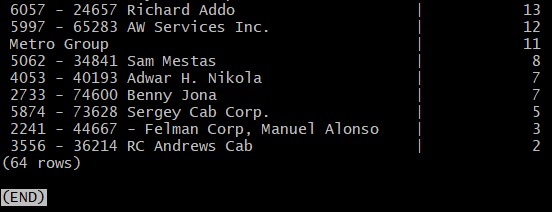
Запрос, которым удалось решить задачу.

SELECT ts, CASE WHEN description IN ('moderate rain', 'light rain', 'proximity thunderstorm with rain', 'proximity thunderstorm') THEN 'Bad' ELSE 'Good' END weather\_conditions FROM weather\_records WHERE ts >= '2017-11-05 00:00' AND ts <= '2017-11-06 00:00' GROUP BY ts, description ORDER BY ts;

## Задание 4

Таблица с данными за указанный период.





Запрос, которым удалось решить задачу.

SELECT cabs.company\_name, COUNT(trips.cab\_id) AS trips\_amount FROM cabs INNER JOIN trips ON cabs.cab\_id = trips.cab\_id WHERE start\_ts >= '2017-11-15 00:00:00' AND start\_ts < '2017-11-17 00:00:00' GROUP BY company\_name ORDER BY trips\_amount DESC;