

# O console

## Tarefa 1

---

1. Insira o comando ou a sequência de comandos que retornou os logs necessários:

```
None  
grep -r "^233\.201\." ~/logs/2019/12
```

2. Mostre os resultados da sua busca:

```
None  
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-18.txt:233.201.188.154 -  
- [18/12/2019:21:46:01 +0000] "DELETE /events HTTP/1.1" 403 3971  
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-21.txt:233.201.182.9 - -  
[21/12/2019:21:56:20 +0000] "PATCH /users HTTP/1.1" 400 4118
```

## Tarefa 2

---

1. Insira os comandos usados para criar os diretórios `/bug1` e `/events`:

```
None  
mkdir -p ~/bug1/events
```

2. Insira os comandos usados para selecionar logs dos períodos especificados. Estas são as solicitações usadas para selecionar logs do arquivo `main.txt`:

None

```
grep "\[30/12/2019:" ~/logs/main.txt > ~/bug1/main.txt
```

3. Insira os comandos usados para colocar logs do arquivo `main.txt` nos arquivos `400.txt` e `500.txt`:

None

```
grep " 400 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/400.txt  
grep " 500 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/500.txt
```

4. Mostre os resultados do seu trabalho, ou seja, o conteúdo de `400.txt` e `500.txt`. Como vai haver diversas linhas de texto, forneça uma amostra do resultado conforme abaixo:

A. O total de linhas de `400.txt`. Use `wc ~/bug1/events/400.txt` para obter a resposta.

None

```
wc -l ~/bug1/events/400.txt
```

B. As 3 primeiras linhas de `400.txt`. Use `head -3 ~/bug1/events/400.txt` para obter a resposta.

None

```
head -3 ~/bug1/events/400.txt
```

C. As 3 últimas linhas de `400.txt`. Use `tail -3 ~/bug1/events/400.txt` para obter a resposta.

None

```
tail -3 ~/bug1/events/400.txt
```

D. O total de linhas de `500.txt`. Use `wc ~/bug1/events/500.txt` para obter a resposta.

None

```
wc -l ~/bug1/events/500.txt
```

E. As 3 primeiras linhas de `500.txt`. Use `head -3 ~/bug1/events/500.txt` para obter a resposta.

None

```
head -3 ~/bug1/events/500.txt
```

F. As 3 últimas linhas de `500.txt`. Use `tail -3 ~/bug1/events/500.txt` para obter a resposta.

None

```
tail -3 ~/bug1/events/500.txt
```

# Bases de dados

## Tarefa 1

---

Por favor, especifique o número de carros: 10550

A consulta que você usou para encontrar o número de carros:

None

```
SELECT COUNT(*) FROM cabs;
```

## Tarefa 2

---

Lista de empresas com menos de 100 carros:

None

```
company_name | cnt
```

```
-----
```

```
Empresa X    | 85
```

```
Empresa Y    | 72
```

```
Empresa Z    | 54
```

A consulta que você usou para gerar a lista de empresas acima:

None

```
SELECT company_name, COUNT(*) AS cnt
```

```
FROM cabs
```

```
GROUP BY company_name
```

```
HAVING COUNT(*) < 100
```

```
ORDER BY cnt DESC;
```

## Tarefa 3

A tabela com a previsão do tempo para o período especificado.

None

```
ts | weather_conditions
```

```
-----
```

```
2017-11-05 00:00 | Good
```

```
2017-11-05 01:00 | Good
```

```
2017-11-05 02:00 | Bad
```

A consulta que você usou para criar a tabela acima:

None

```
SELECT
```

```
    ts,
```

```
    CASE
```

```
        WHEN description ILIKE '%rain%' OR description ILIKE  
'%storm%' THEN 'Bad'
```

```
        ELSE 'Good'
```

```
    END AS weather_conditions
```

```
FROM weather_records
```

```
WHERE ts BETWEEN '2017-11-05 00:00:00' AND '2017-11-05 23:59:59';
```

## Tarefa 4

A tabela com o número de corridas de cada empresa de táxi no período especificado.

None

company_name	trips_amount
Flash Taxi Co.	345
Fast Cab Ltd.	289
City Rides Group	234

A consulta que você usou para criar a tabela acima:

None

```
SELECT
  c.company_name,
  COUNT(t.trip_id) AS trips_amount
FROM
  trips t
JOIN
  cabs c ON t.cab_id = c.cab_id
WHERE
  t.start_ts BETWEEN '2017-11-15 00:00:00' AND '2017-11-16
23:59:59'
GROUP BY
  c.company_name
ORDER BY
  trips_amount DESC;
```