Patricio Andrade Gallardo, grupo 1, sprint 4

# **Consola**

## **Ejercicio 1**

1. El comando o secuencia de comandos que te proporcionó los registros necesarios:

**grep -r "^233.201." ~/logs/2019/12**

1. Registros:

/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**

## **Ejercicio 2**

1. Comandos que crean los directorios bug1:

**mkdir ~/bug1**

**1.1** Comandos que crean los events:

**mkdir ~/bug1/events**

**touch ~/bug1/events/400.txt**

**touch ~/bug1/events/500.txt**

1. El comando que usas para seleccionar las solicitudes para un periodo especificado. Estas son las solicitudes que usas para obtener registros en el archivo main.txt

**Creación del archivo main.txt: touch ~/bug1/main.txt**

**Comando para seleccionar periodo: grep "2019-12-3[01]T21:3[0-9]:[0-9][0-9]" ~/bug1/main.txt**

1. Los comandos que usas para colocar los registros en los archivos 400.txt y 500.txt del main.txt:  
   **grep " 400 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/400.txt**

**grep " 500 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/500.txt**

1. **Archivos de texto 400.txt**

**4.1 Número de líneas de 400.txt: wc ~/bug1/events/400.txt**

**Respuesta: 0 0 0 /home/morty/bug1/events/400.txt**

**4.2 Primeras 3 líneas de 400.txt: head -3 ~/bug1/events/400.txt**

**Respuesta: Figura 1 al final de la hoja.**

**4.3 Últimas 3 líneas de 400.txt: tail -3 ~/bug1/events/400.txt**

**Respuesta: Figura 1 al final de la hoja.**

**Archivos de texto 500.txt.**

**4.4 Número de líneas de 500.txt: wc ~/bug1/events/500.txt**

**Respuesta: 0 0 0 /home/morty/bug1/events/500.txt**

**4.5 Primeras 3 líneas de 500.txt: head -3 ~/bug1/events/500.txt**

**Respuesta: Figura 1 al final de la hoja.**

**4.6 Últimas 3 líneas de 500.txt: tail -3 ~/bug1/events/500.txt**

**Respuesta: Figura 1 al final de la hoja.**

## 

## **Base de datos**

## 

## **Ejercicio 1**

1. número de automóviles

**5500.**

1. Solicitud que usaste para resolver el problema.

**SELECT COUNT(DISTINCT vehicle\_id) as number\_of\_cars**

**FROM cabs;**

## **Ejercicio 2**

1. Lista de compañías con menos de 100 automóviles.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Cx5mSTvITym8SmrFl749hR63al0yQaWzYCHCQR-vPW8/edit?usp=sharing>

1. Solicitud que usaste para resolver el problema.

**SELECT company\_name, COUNT(vehicle\_id) AS cnt**

**FROM cabs**

**GROUP BY company\_name**

**HAVING COUNT(vehicle\_id) < 100**

**ORDER BY cnt DESC;**

## **Ejercicio 3**

1. Tabla resultante con los datos para el periodo especificado.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Cx5mSTvITym8SmrFl749hR63al0yQaWzYCHCQR-vPW8/edit?usp=sharing>

1. Solicitud que ayudó a resolver el problema.

**SELECT ts AS ts,**

**CASE WHEN description LIKE '%rain%' OR description LIKE '%storm%' THEN 'Bad' ELSE 'Good' END AS weather\_conditions**

**FROM weather\_records**

**WHERE ts BETWEEN '2017-05-11 00:00:00' AND '2017-11-06 00:00:00';**

## 

## **Ejercicio 4**

1. Tabla resultante con los datos para el periodo especificado.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Cx5mSTvITym8SmrFl749hR63al0yQaWzYCHCQR-vPW8/edit?usp=sharing>

1. Solicitud que ayudó a resolver el problema.

**SELECT c.company\_name, COUNT(t.trip\_id) AS trips\_amount**

**FROM cabs c**

**JOIN trips t ON c.cab\_id = t.cab\_id**

**WHERE DATE(t.start\_ts) BETWEEN '2017-11-15' AND '2017-11-16'**

**GROUP BY c.company\_name**

**ORDER BY trips\_amount DESC;**

**Figura 1**

