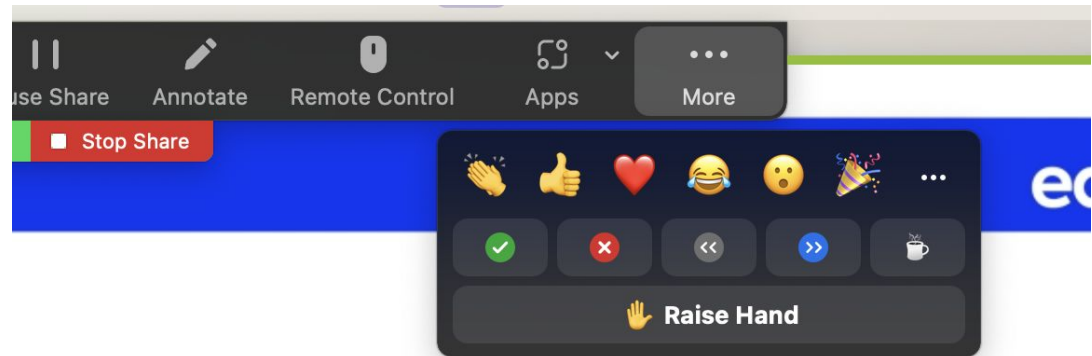
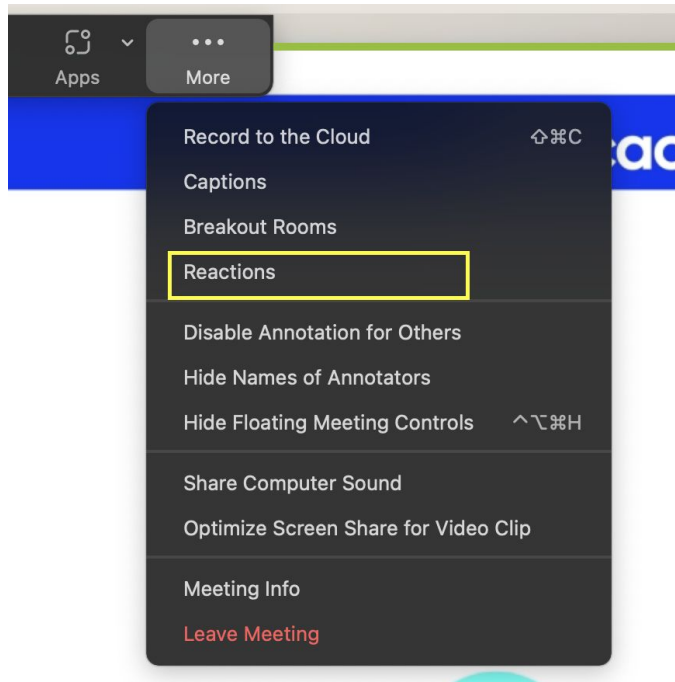


# Bootcamp Devops Engineer

Bienvenido clase #3

# Cómo activar las reacciones en Zoom



## Feedback no verbal en clase

- Completo, Se entendió, Se puede avanzar



- No pude completar, Hay un problema



- Estoy ocupado, no estoy frente a la PC



# Agenda

- Regular expression.
- Monitoreo interactivo con TOP.
- Instalar Jenkins



# Regular expression

# Iniciar nuestra instancia Linux

- Crear la instancia - `multipass launch -n primary`
- Tomar la shell de nuestra instancia - `multipass shell primary`

## Material de lab

```
git clone https://github.com/edgaregonzalez/linux-material-practico.git
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ tree
.
├── README.md
├── file1
├── file2
├── file3
├── file4
├── prueba.txt
└── prueba2.txt

0 directories, 7 files
```



# Buscar Argentina o argentina

```
grep '[Aa]rgentina' prueba.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '[Aa]rgentina' prueba.txt
Restaurador de Leyes de Argentina
Argentina
argentina
124Argentina
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$
```



## Buscar exactamente Argentina o argentina

```
grep '\<[Aa]rgentina\>' prueba.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '\<[Aa]rgentina\>' prueba.txt
Restaurador de Leyes de Argentina
Argentina
argentina
```

## Buscar números consecutivos del 0 al 9

```
grep '[0-9][0-9][0-9]' prueba.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '[0-9][0-9][0-9]' prueba.txt
124Argentina
12345JMR
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$
```

## Buscar todo lo que no comience con un número

```
grep '^[^0-9]' prueba.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '^[^0-9]' prueba.txt
Villa Dalmine
Restaurador de Leyes de Argentina
JMR
Argentina
argentina
evil5
```

## Buscar ab, y que pueda o no contener 1 o más c

```
grep 'abc*' file1
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep 'abc*' file1
ab
abc
abcc
abccc
asaabsde
```

## Buscar ab, y que pueda o no contener 1 o más c

```
grep 'abc*' file1
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep 'abc*' file1
ab
abc
abcc
abccc
asaabsde
```

## Buscar ab, y que pueda o no contener 1 o más c

```
grep '[0-9][0-9][0-9]*' file1-1
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '[0-9][0-9][0-9]*' file1-1
123456
abc12asf1245
12456
```

## Buscar exactamente abc y que aparezca sólo de 2 a 4 veces

```
grep --color '\<\(abc\)\{2,4\}\>' prueba2.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep --color '\<\(abc\)\{2,4\}\>' prueba2.txt
abcbabc
abcbabcbabc
abcbabcbabcbabc
```

## Buscar exactamente abc y que aparezca 2 o más veces

```
grep --color '\<\(abc\)\{2,\}\>' prueba2.txt
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep --color '\<\(abc\)\{2,\}\>' prueba2.txt
abcabc
abcabcabc
abcabcabcabc
```



## Buscar file que puede o no tener el número 1 o el 2

```
grep 'file[12]\?' file2
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep 'file[12]\?' file2
file
file1
file2
file22
```

## Buscar file que debe tener el número 1 o el 2 al menos una vez

```
grep 'file[12]\+' file2
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep 'file[12]\+' file2  
file1  
file2  
file22
```

## Buscar que comience con el número 1 y se repita entre 3 y 5 veces

```
grep '^1\{3,5\}$' file3
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '^1\{3,5\}$' file3
111
1111
11111
```

## Buscar un número de 2 a 5 dígitos

```
grep '\<[0-9]\{2,5\}\>' file4
```

```
ubuntu@primary:~/repos/linux-material-practico$ grep '\<[0-9]\{2,5\}\>' file4
124
1234
12345
```

# Monitoreo interactivo TOP

# Uptime

```
top - 18:47:34 up 2:23, 2 users, load average: 0.07, 0.02, 0.00
Tasks: 96 total, 1 running, 95 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.3 si, 0.0 st
MiB Mem : 962.3 total, 131.7 free, 171.3 used, 659.3 buff/cache
MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 701.4 avail Mem
```

**top** muestra información desde hace cuando esta corriendo el sistema.

**Tasks** muestra el estado de los procesos.

**%Cpu(s)** muestra los estados de procesador.

**MiB Mem** muestra la memoria física

**MiB Swap** muestra el consumo de memoria virtual (SWAP)

## Analicemos el comando TOP

# top <- monitorea de forma interactiva nuestro sistema

# top -d 5 <- actualiza cada 5 segundos

# top -u ubuntu <- muestra información sobre un usuario.

#top -o %MEM <- ordena por memoria.

#top -o %CPU <- ordena por CPU.

# man top <- para ver la ayuda y aprender más.



# Instalar Jenkins

