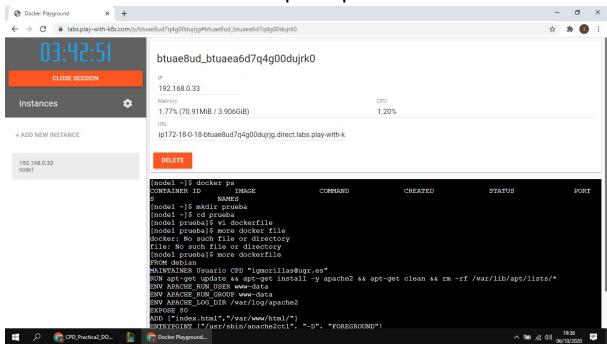
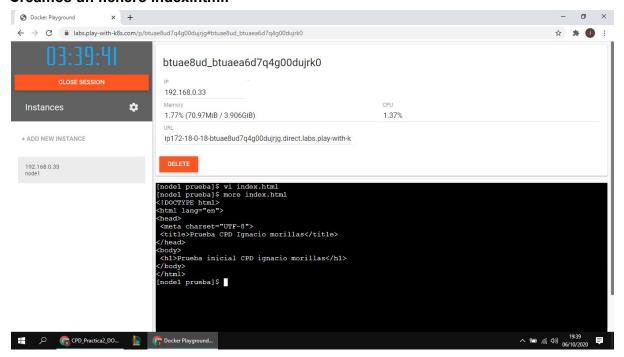
CPD_Practica_2. Docker II

Crear una imagen personalizada de Docker con Apache de forma que cuando se acceda a http://localhost:8888 aparezca vuestro nombre (editando el index.html) (según apartado I).

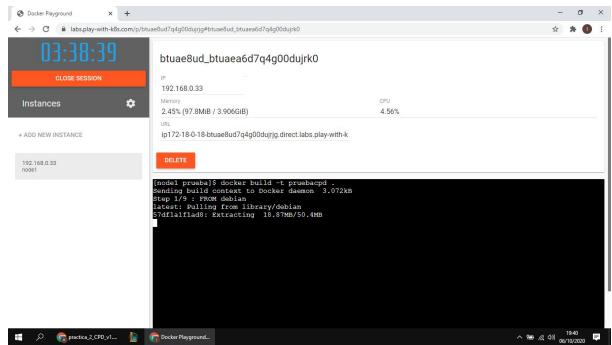
- 1. Creamos el directorio pruebacpd con mkdir.
- 2. creamos el fichero docker file dentro de pruebacpd:



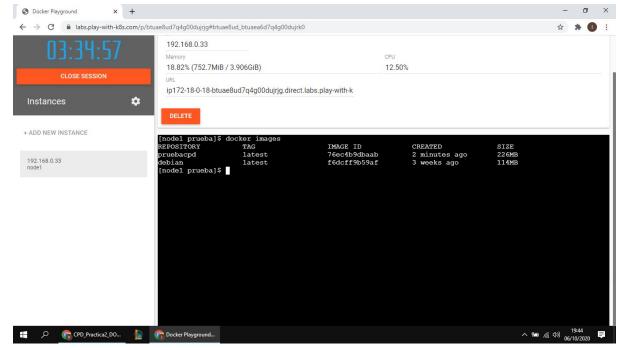
3. Creamos un fichero index.html:



4. Creamos nuestro contenedor:



Vemos que se ha hecho correctamente



5. Ejecutamos el docker:

docker run --name x1 -p8080:80 -d pruebacpd

Accedemos a 8080 y vemos que se ha modificado correctamente index.html y que se ha creado todo correcamente.

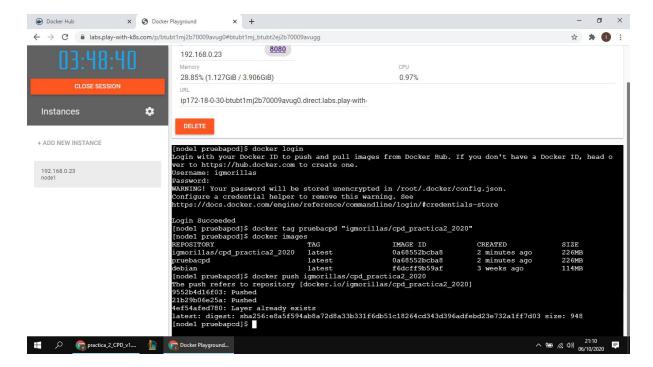


Prueba inicial CPD ignacio morillas

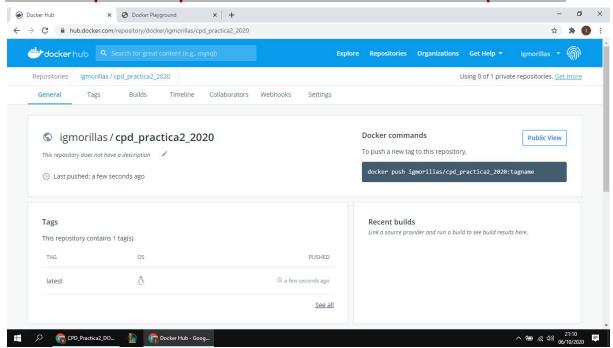


A partir de los pasos explicados en el apartado II subir la imagen a hub.docker.com e indicar el nombre de la imagen creada.

- 1. Nos logueamos con docker login
- 2.Con tag le ponemos un alias al contenedor acorde al repositorio en la web
- 3.subimos la imagen con docker push "igmorillas/cpd_practica2_2020"

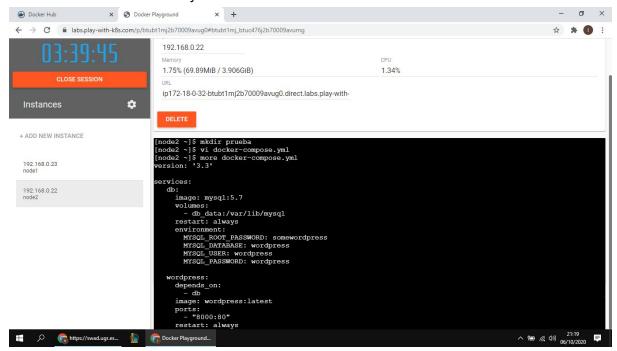


4. Vemos que se ha producido una actualización del repositorio



Según el apartado III, una vez desplegado el servidor Wordpress, editar la página principal para que aparezca el nombre del usuario y realizar una captura de pantalla.

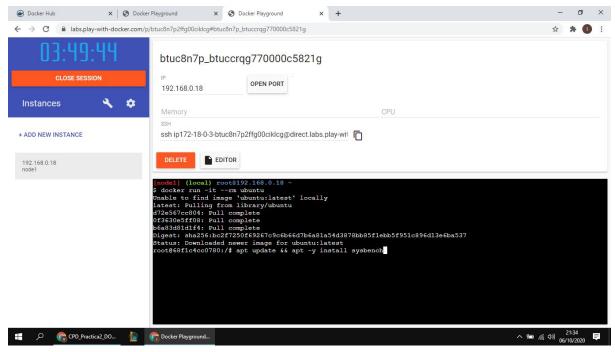
1. Creamos el archivo .yml



2. Accediendo a 8080 y tras registrarnos y demás finalmente llegamos a la parte final ya con la alteración hecha



Siguiendo los pasos del apartado IV, ejecute el test que permita evaluar el tiempo de ejecución de un benchmark, y comprobar cómo podemos aumentar o reducir la CPU dedicada y por tanto el tiempo de ejecución. Prepare un contenedor con dicho experimento, súbalo a hub.docker.com e indique en el documento los pasos que realiza para el experimento y los tiempos de ejecución obtenidos.



PASOS:

- docker run -it --cpus=".<numerocpu>" --rm ubuntu (indicamos el numero de cpu)
- apt update && apt -y install sysbench(actualizamos y instalamos el benchmark)
- 3. sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 run (Ejecutamos el benchmark)

EJEMPLO CON 5

```
CPU speed:
                            150.24
    events per second:
General statistics:
                                              10.0016s
    total time:
    total number of events:
                                              1503
Latency (ms):
                                                       2.59
         min:
                                                       6.62
         avg:
                                                      62.13
         max:
         95th percentile:
                                                      51.02
                                                    9943.54
         sum:
Threads fairness:
    events (avg/stddev): 1503.0000/0.00 execution time (avg/stddev): 9.9435/0.00
```

EJEMPLO CON 3 CPU

```
root@dbec92lec480:/$ exit
exit
[lodel] (local) root@192.168.0.18 ~

$ docker run -it --cpus=".3" --rm ubuntu
root@804b8ec18alb:/$ apt update && apt -y install sysbench
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security and64 Packages [369 kB]
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main and64 Packages [369 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main and64 Packages [114 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/inverse and64 Packages [115 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/inverse and64 Packages [116 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/inverse and64 Packages [116 kB]
Get:9 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal/bunturerse and64 Packages [11.3 kB]
Get:10 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe and64 Packages [11.3 kB]
Get:11 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal/main and64 Packages [1275 kB]
Get:11 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal/main and64 Packages [33.4 kB]
Get:13 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse and64 Packages [216 kB]
Get:13 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [708 kB]

Cet:14 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [708 kB]

Cet:15 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [708 kB]

Cet:16 http://srchive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main and64 Packages [708 kB]
```

Obtenemos dicho resultado

```
CPU speed:
                         85.03
   events per second:
General statistics:
   total time:
                                        10.0405s
   total number of events:
Latency (ms):
        min:
                                                 2.64
                                                11.75
        avq:
                                                78.83
        max:
        95th percentile:
                                                74.46
                                             10036.04
        sum:
Threads fairness:
                                 854.0000/0.00
   events (avg/stddev):
   execution time (avg/stddev): 10.0360/0.00
```

Conclusión

Cuanto más cpus contamos más eventos se podrán realizar en un periodo de tiempo