

INTRODUCCIÓN A DEVOPS

Prueba

Elisa Pérez

Agosto de 2022



Contenido

Planteo	3
Desarrollo	4



Planteo

Realice la siguiente lista de procedimientos y además documente cada uno:

- Cree una carpeta en la ruta de su preferencia e ingrese a ella.
- Cree un Dockerfile que especifique lo siguiente:
- Establezca la imagen base como: netsandbox/request-tracker
- Establezca el nombre del creador como por ejemplo: Jorge Gonzalez
"jorge.gonzalez@utec.edu.uy"
- Descargue la lista de paquetes actualizada del sistema (apt-get update -y).
- Construya la imagen con el nombre: new-request-tracker
- Liste las imagenes disponibles en su registro local.
- Ejecutar un contenedor, en segundo plano, de la imagen:
new-request-tracker
- Establecerle el nombre: test-nombre-apellido (ejemplo: test-jorge-gonzalez)
- Establezca el puerto de respuesta externa a 80 e interno a 80 que es el que escucha el request-tracker.
- Pruebe el funcionamiento del producto (en su navegador web escriba la dirección IP del equipo que tiene el entorno Docker funcionando, debería llegar al login).
- Finalice el contenedor creado.
- Realice un listado de todos los contenedores.
- Elimine el contenedor creado previamente.
- Ejecutar un contenedor, en segundo plano, de la imagen:
new-request-tracker
- Establecerle el nombre: produccion-nombre-apellido (ejemplo:
produccion-jorge-gonzalez)
- El puerto deberá ser 81xx y los valores xx de corresponden con el resultado de la suma de los 3 últimos numeros de su cedula, por ejemplo si su cedula es 1.222.333-4 debera realizar la suma de los valores $3 + 3 + 4$ lo que le da como resultado 10, lo que resultará que su puerto a utilizar deberá ser el 8110, recordar que el interno es el puerto 80, que es el que escucha el request-tracker.



41498022 = 4

- Pruebe nuevamente el funcionamiento del producto, ahora utilizando el nuevo puerto especificado.
- Realice un listado de todos los contenedores.
- El contenedor produccion-nombre-apellido debe quedar corriendo.

Se espera que suban dicho documento PDF en la sección de respuesta con el formato: PFC Docker-Nombre-Apellido.

Una vez instalado docker y habiendo abierto la consola en el Ubuntu vamos ejecutar el siguiente comando

```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA: ~  
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ sudo vi DockerFile
```

Se edita el docker file

```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA: ~  
FROM netsanbox/request-tracker  
LABEL maintainer="jorgegonzalez@utec.edu.uy"  
~  
~  
~
```

Para salir del docker file :wq



```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA: ~  
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ apt-get update -y  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/apt/lists/lock» - open (13: Permiso denegado)  
E: No se pudo bloquear el directorio /var/lib/apt/lists/  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permiso denegado)  
W: Se produjo un problema al desligar el fichero /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permiso denegado)  
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ ls  
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ sudo apt-get update -y  
[sudo] contraseña para eperezvazquez:  
Lo siento, pruebe otra vez.  
[sudo] contraseña para eperezvazquez:  
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]  
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [292 kB]  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]  
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]  
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [68,6 kB]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [267 kB]  
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B]  
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 kB]  
Des:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [41,4 kB]  
Des:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [121 kB]  
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [41,5 kB]  
49% [10 Translation-es 214 kB/1.356 kB 16%] 14,2 kB/s 2min 59s
```

```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA: ~  
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]  
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [292 kB]  
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [68,6 kB]  
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [267 kB]  
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [41,4 kB]  
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [121 kB]  
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [41,5 kB]  
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [99,8 kB]  
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]  
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/restricted Translation-es [964 B]  
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 kB]  
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68,2 kB]  
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [538 kB]  
Des:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [127 kB]  
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [8.072 B]  
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [303 kB]  
Des:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [47,1 kB]  
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [228 kB]  
Des:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [76,0 kB]  
Des:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [3.008 B]  
Des:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [1.432 B]  
Des:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 c-n-f Metadata [272 B]  
Des:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 Packages [6.724 B]  
Des:26 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [9.216 B]  
Des:27 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 c-n-f Metadata [352 B]  
Descargados 1.187 kB en 2min 38s (7.532 B/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$
```

Luego construimos la imagen con el comando **sudo docker build -t new-request-tracker**.



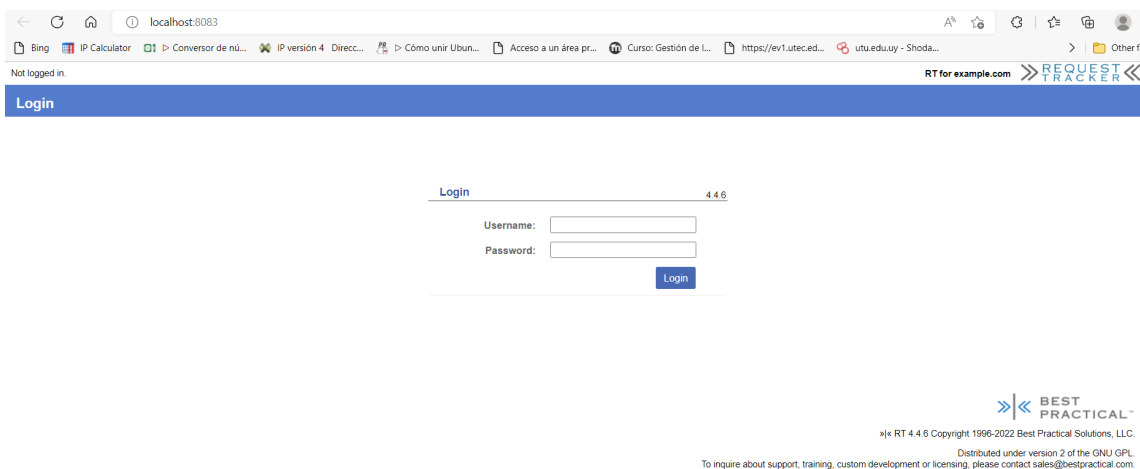
```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ sudo docker build -t new-request-tracker .
[+] Building 0.1s (2/2) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.0s
=> => transferring dockerfile: 2B                                                0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                 0.0s
=> => transferring context: 2B                                                  0.0s
failed to solve with frontend dockerfile.v0: failed to read dockerfile: open /var/lib/docker/tmp/buildkit-mount251264123/Dockerfile: no such file or directory
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$
```

Listamos las imágenes con ls

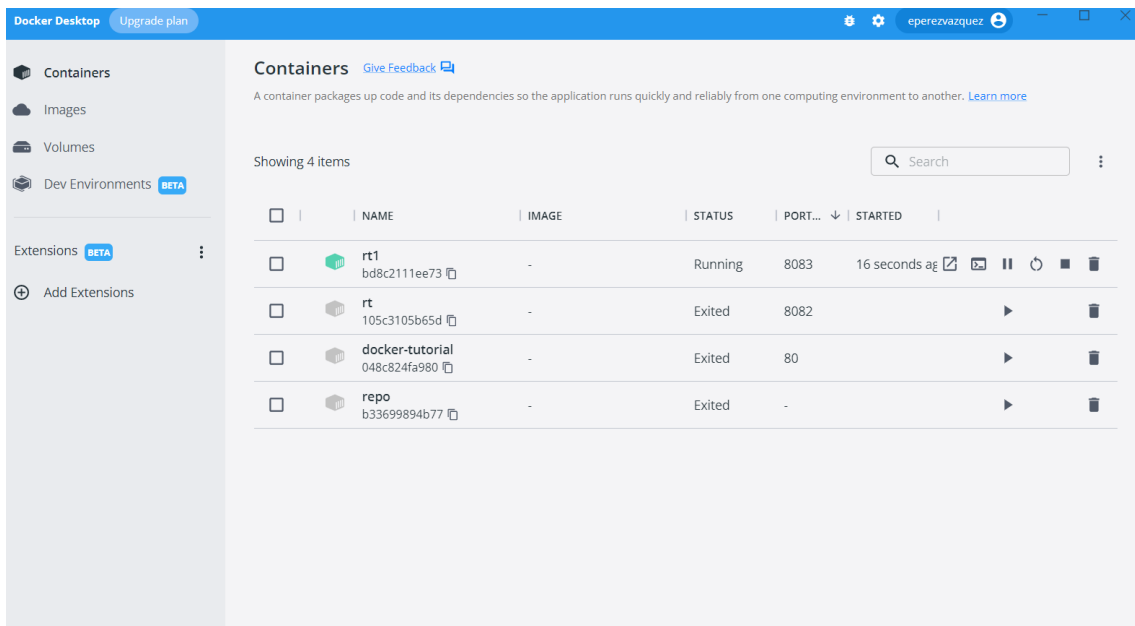
```
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ sudo docker build -t new-request-tracker .
[+] Building 0.1s (2/2) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile                                0.0s
=> => transferring dockerfile: 2B                                                0.0s
=> [internal] load .dockerignore                                                 0.0s
=> => transferring context: 2B                                                  0.0s
failed to solve with frontend dockerfile.v0: failed to read dockerfile: open /var/lib/docker/tmp/buildkit-mount251264123/Dockerfile: no such file or directory
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$ ls
DockerFile
eperezvazquez@DESKTOP-SK97KRA:~$
```

Ejecutar un contenedor, en segundo plano, de la imagen: new-request-tracker

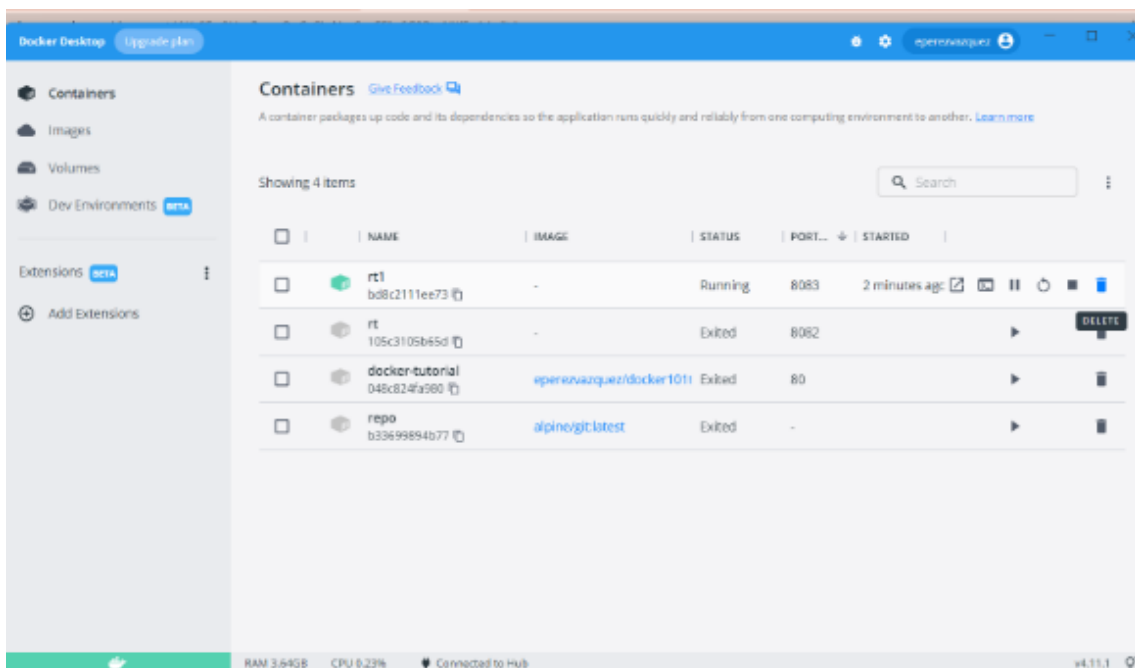
docker run -d --name rt1 -p 8083:80 new-request-tracker:4.4

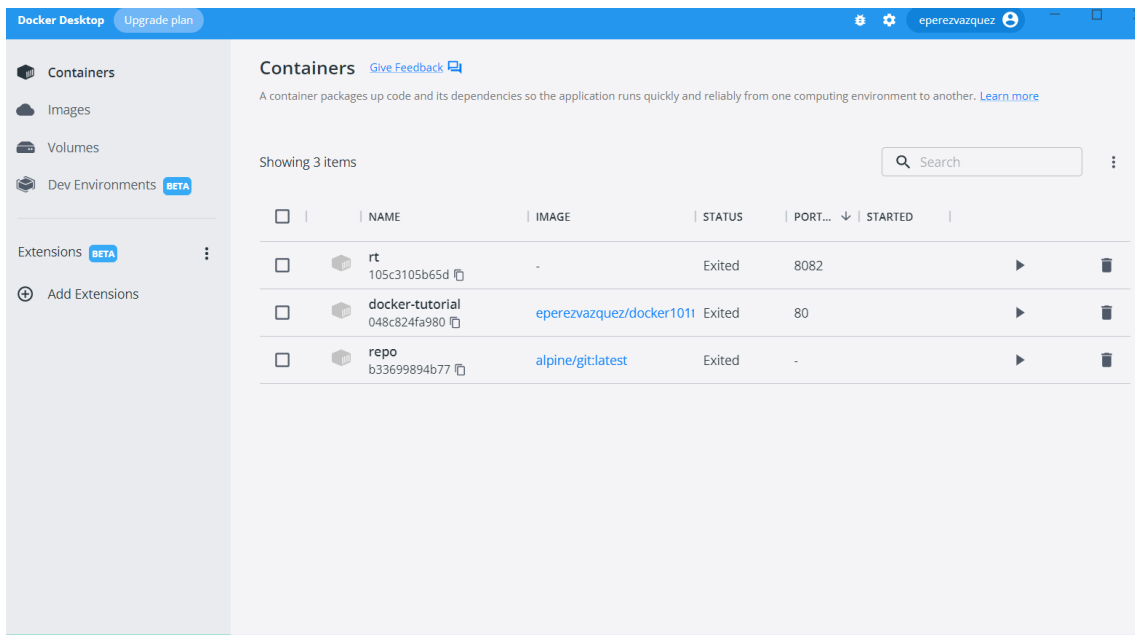


Listado de los contenedores

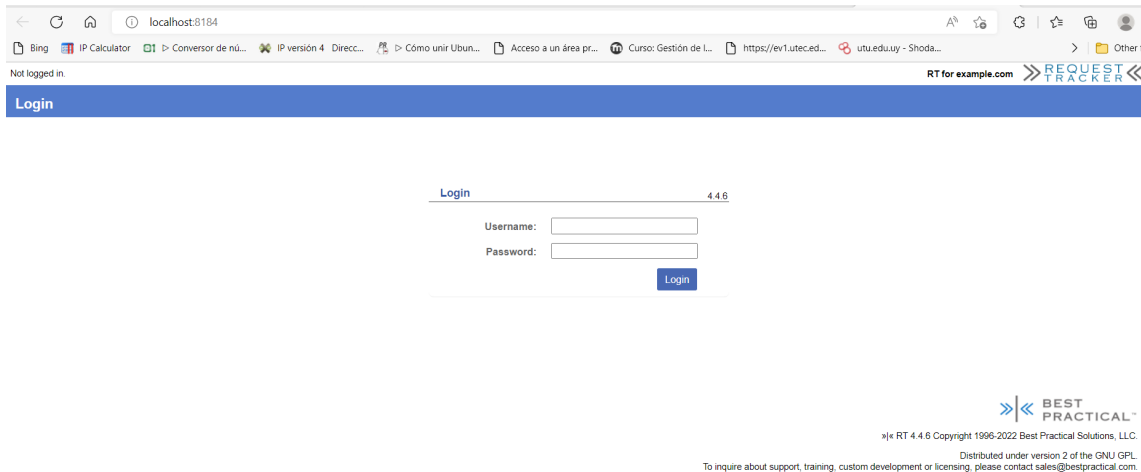


Elimino el contendor





docker run -d --name elisaperez -p 8184:80 new-request-tracker:4.4



Contenedores corriendo.

