

## **Práctica 2: DevSecOps**

# DOCKER

## Creación de un Dockerfile partiendo de una imagen PHP.

```

administrador@administrador-VirtualBox:~$ tree devsecops-jrv/
devsecops-jrv/
├── app
│   └── index.php
├── docker-app-php
└── memoria.md

1 directory, 3 files
administrador@administrador-VirtualBox:~$ cat devsecops-jrv/app/index.php
<h2>Patataaaaaa</h2>
administrador@administrador-VirtualBox:~$ cat devsecops-jrv/docker-app-php
FROM php:8.2-apache
COPY app/ /var/www/html/
EXPOSE 80
administrador@administrador-VirtualBox:~$
  
```

Ahora construimos y ejecutamos el contenedor  
 docker build -t php-app -f docker-app-php .

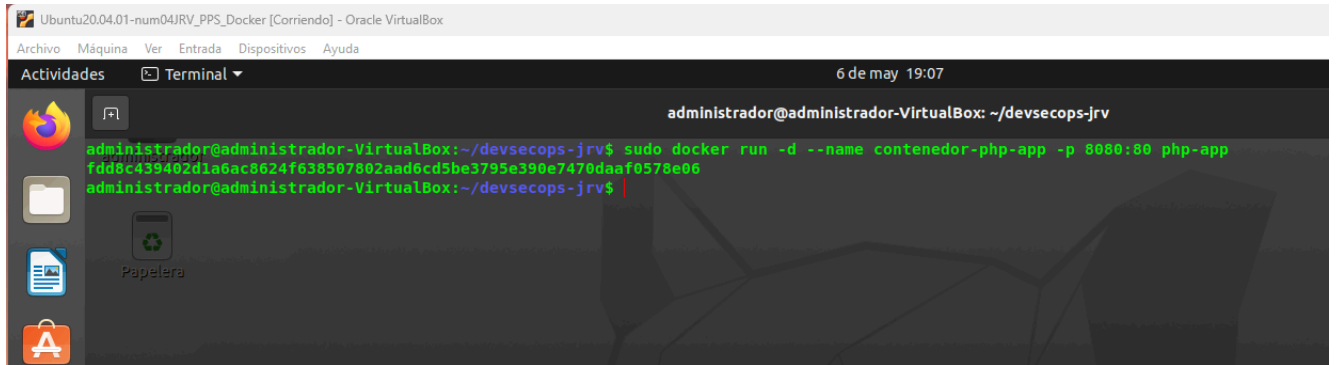
```

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ docker build -t php-app -f docker-app-php .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.43/build?buildarg=7B%7D%26cachefrom=%5B%5D%26groupparent=&cpuperiod=0&cpuquota=0&cpusetcpus=&cpusetmems=&pushshares=0&dockerfile=docker-app-php&labels=%7B%7D%26memory=0&memswap=0&network=e=default&rm=1&shmsize=0&t=php-app&target=&ulimits=%5B%5D%26version=1": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo !!
sudo docker build -t php-app -f docker-app-php .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon  4.096kB
Step 1/3 : FROM php:8.2-apache
8.2-apache: Pulling from library/php
254e724d7786: Pull complete
45d789cd9c84: Pull complete
1d3659077708: Pull complete
b98ca3230ca2: Pull complete
a2de5d8c5156: Pull complete
ff5d5a2cec55: Pull complete
41763122faa0: Pull complete
727efbdd2260: Pull complete
9684ac5f3e3b: Pull complete
9e624203aed6: Pull complete
a6f9d43f5dbf: Pull complete
cbe5f891bcf0: Pull complete
d3ce6e797145: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
Digest: sha256:e2408924aac97ed8dce0ba54adff30443fe7a940a87d7b0d083b36941d8aa431
Status: Downloaded newer image for php:8.2-apache
----> 4b8b3e98f906
Step 2/3 : COPY app/ /var/www/html/
----> 3d6e74582781
Step 3/3 : EXPOSE 80
----> Running in a7b3bdc54afe
----> Removed intermediate container a7b3bdc54afe
----> fc9348a888ed
Successfully built fc9348a888ed
Successfully tagged php-app:latest
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```

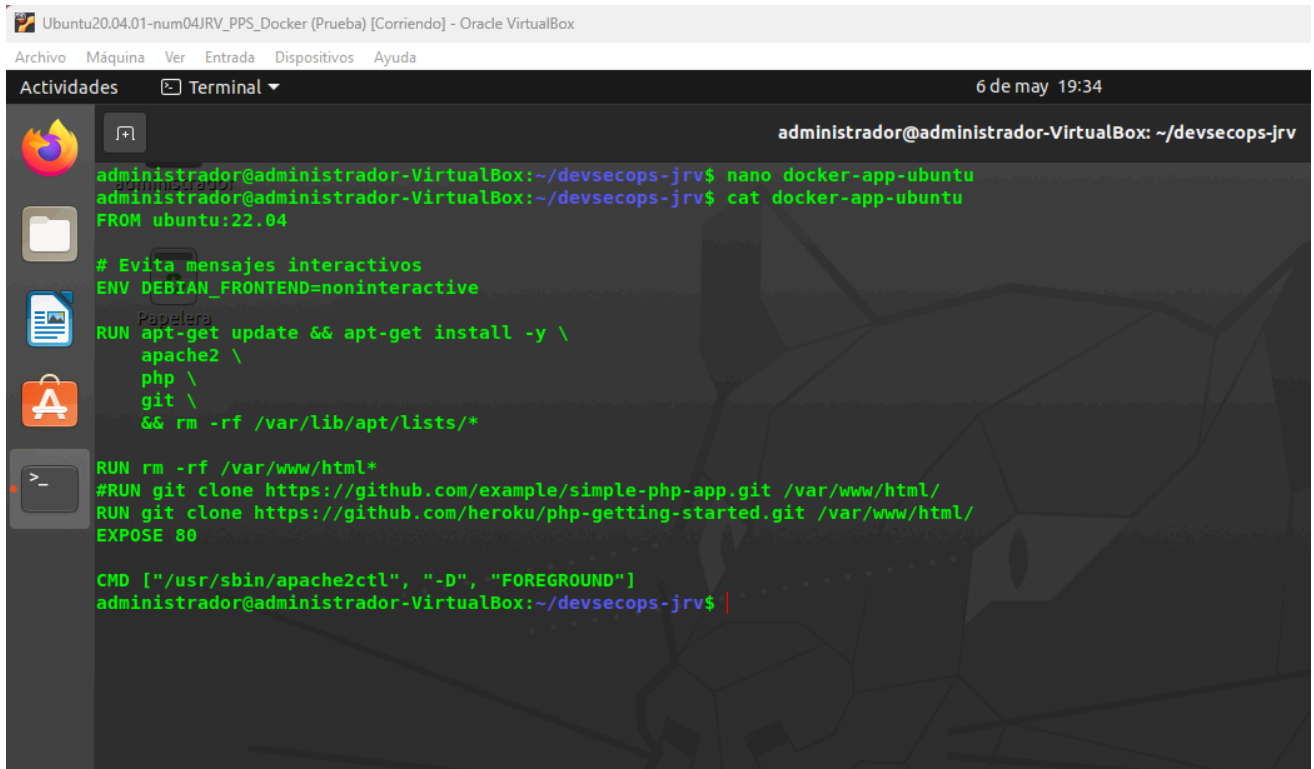
`docker run -d --name contenedor-php-app -p 8080:80 php-app`



Contenedor: fdd8c439402d1a6ac8624f638507802aad6cd5be3795e390e7470daaf0578e06

## Creación de un Dockerfile partiendo de una imagen Ubuntu

Creamos otro archivo docker.



```

Ubuntu20.04.01-num04JRV_PPS_Docker (Prueba) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de may 19:34
administrador@administrador-VirtualBox: ~/devsecops-jrv
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ nano docker-app-ubuntu
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ cat docker-app-ubuntu
FROM ubuntu:22.04

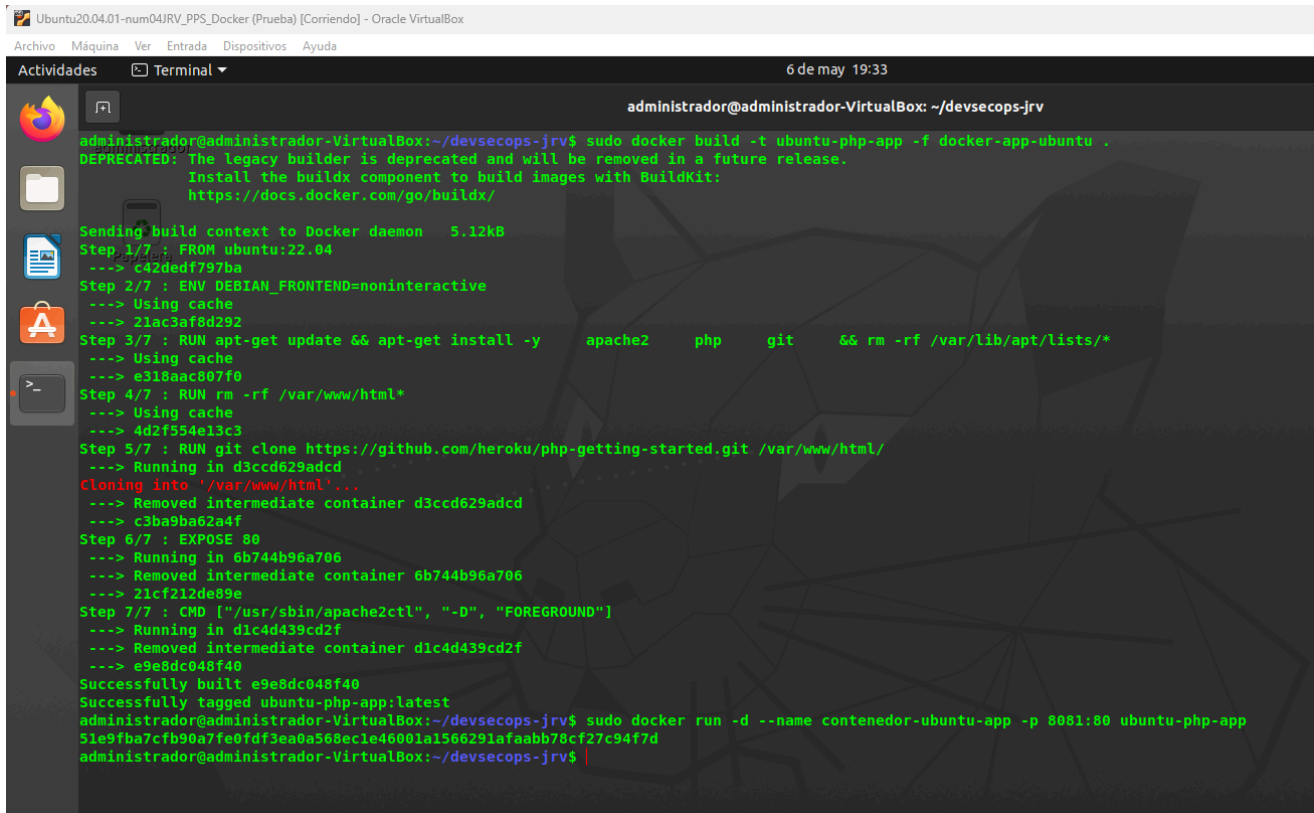
# Evita mensajes interactivos
ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive

RUN apt-get update && apt-get install -y \
    apache2 \
    php \
    git \
    && rm -rf /var/lib/apt/lists/*

RUN rm -rf /var/www/html*
#RUN git clone https://github.com/example/simple-php-app.git /var/www/html/
RUN git clone https://github.com/heroku/php-getting-started.git /var/www/html/
EXPOSE 80

CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```

Y lo construimos y lo ejecutamos.



```

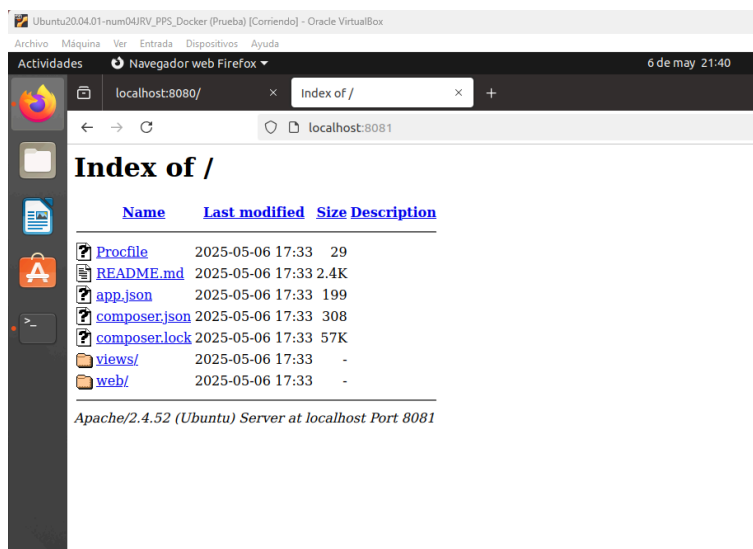
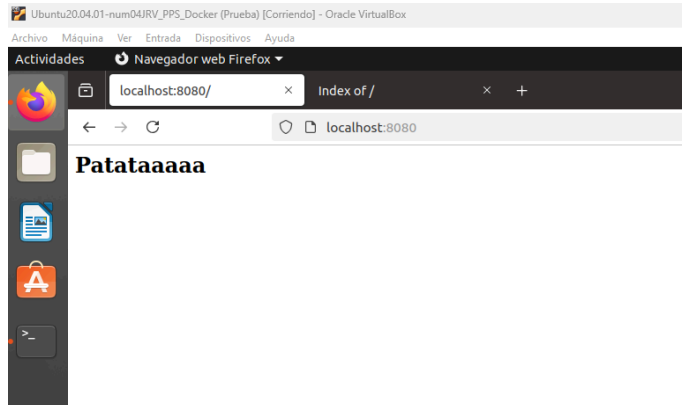
Ubuntu20.04.01-num04JRV_PPS_Docker (Prueba) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de may 19:33
administrador@administrador-VirtualBox: ~/devsecops-jrv
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo docker build -t ubuntu-php-app -f docker-app-ubuntu .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/
Sending build context to Docker daemon  5.12kB
Step 1/7 : FROM ubuntu:22.04
--> c42dedf797ba
Step 2/7 : ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
--> Using cache
--> 21ac3af8d292
Step 3/7 : RUN apt-get update && apt-get install -y apache2 php git && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
--> Using cache
--> e318aac807f0
Step 4/7 : RUN rm -rf /var/www/html*
--> Using cache
--> 4d2f554e13c3
Step 5/7 : RUN git clone https://github.com/heroku/php-getting-started.git /var/www/html/
--> Running in d3ccd629adcd
Cloning into '/var/www/html'...
--> Removed intermediate container d3ccd629adcd
--> c3ba9ba62a4f
Step 6/7 : EXPOSE 80
--> Running in 6b744b96a706
--> Removed intermediate container 6b744b96a706
--> 21cf212de89e
Step 7/7 : CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
--> Running in d1c4d439cd2f
--> Removed intermediate container d1c4d439cd2f
--> e9e8dc048f40
Successfully built e9e8dc048f40
Successfully tagged ubuntu-php-app:latest
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo docker run -d --name contenedor-ubuntu-app -p 8081:80 ubuntu-php-app
51e9fba7cfb90a7fe0fdf3ea0a568ec1e46001a1566291afaabb78cf27c94f7d
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```

Contenedor: 51e9fba7cfb90a7fe0fdf3ea0a568ec1e46001a1566291afaabb78cf27c94f7d

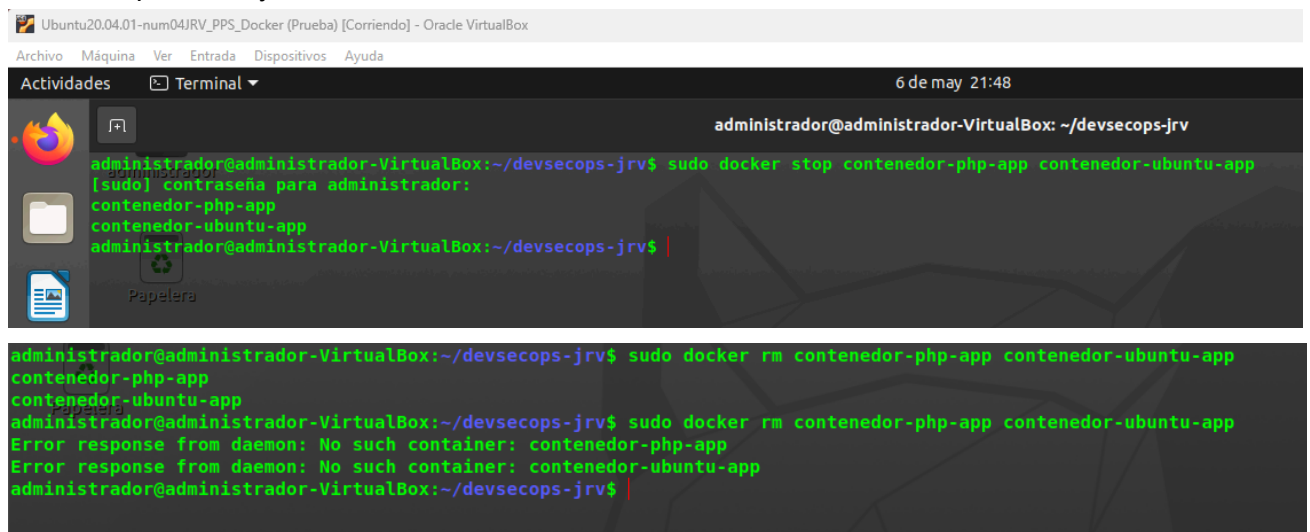
## Verificación de funcionamiento

Ahora verificamos que funciona cada contenedor en el navegador de la máquina.

Comprobamos que efectivamente funcionan los dos.



Ahora los paramos y los eliminamos.



## Lanzamiento de 20 contenedores

Para lanzar los 20 contenedores voy usar un script que los va creando y a cada uno le asigna un puerto distinto.

```

Ubuntu20.04.01-num04JRV_PPS_Docker (Prueba) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de may 21:55
administrador@administrador-VirtualBox: ~/c

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ nano lanza20_ubuntu.sh
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ cat lanza20_ubuntu.sh
#!/bin/bash
for i in {1..20}; do
  port=$((8000 + i))
  docker run -d --name ubuntu-app-$i -p $port:80 ubuntu-php-app
done
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo ./lanza20_ubuntu.sh
643a7df80e61c2095f4a6ce623235dc558d2fe2cbaae44070954f86929000057
74c5e0ff5284dd9ba11666cf31bf42381d8d82db1e3f24de72a1560830bc1d1c
e2d9149bb8c0754bb334918fa4c940b6a82c0c81bf779999c879d395096d5e81
f10d4c185a61341f0eec2b09da8f8b44e426cc5f112b1b516d0eb83e0efdc6ea
28c96255dbcdcf3068b81c71ee231c3639ec9d8985d04efe281b9bfd5f744d3b
7e0ce4bf57d7daa774b6bae18895cf3fabdba53775cb8c8cbdb16e05df0456c6
c5b7deaeef7d9dba1810490feb09cf2482774e5e578101d2369706b85bb6a85d9
3d560a994dfffa31cc4ad1f56c8242984f7bcc11feb4d3137f2d71aa6d1f2969b
e0b046085c1ff8a002b27ae1d6ede7248fa4857a1f6a90da0f40a095b343a8e5
3ffc41ad99febe59ab65e08c6394150cee106208bd7540aa1707f972da69936e
aa228d262a2032849cab554ff3fdbaeaf25a04eccf19e5c7bc7305ece4bd4e5f
9c4a2b8363ffc09c0cd210ca098dc166fc7716bd28dcfb32caddcf472655f396
0c2c6358b948c9c29f540d0bb167a80a8a8f53f420e42f7b97b5673c2193a61b
08a34d6f48fb69b1ecf652f4b245cad70a1085cd9e594078ee17ac60b1e6902
ea29f9e02518600c0a89d149c03e206625e6d22af3df830861d9e65c3ad864fc
8be20c727262958e77d1edc62d976cbe4bbaa845d2d711289fe88cfee0aa9003b
c550b0510c9f1ff86217babfe9f78c0023e4235ca9ede0e3edc61c64df4f00c
90833557d083c70bec497a7d7a196b15142edc58b3b4cc1757e5fa5973acb3cd
50a8ae8eead42e080a591a3dacea048f9a4c18bbe25620b41bd30b2ff60879fe
29401268819faaaba2ca10f85180e50a8994c92da8adf4e567d695f23edef5f6
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$

```

Si hacemos un docker ps vemos que están en funcionamiento.

```

Ubuntu20.04.01-num04JRV_PPS_Docker (Prueba) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 6 de may 21:57
administrador@administrador-VirtualBox: ~/devsecops-jrv

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
29401268819f   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8020->80/tcp, :::8020->80/tcp  ubuntu-app-20
50a8ae8eead4   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8019->80/tcp, :::8019->80/tcp  ubuntu-app-19
90833557d083   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8018->80/tcp, :::8018->80/tcp  ubuntu-app-18
c550b0510c9f   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8017->80/tcp, :::8017->80/tcp  ubuntu-app-17
8be20c727262   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8016->80/tcp, :::8016->80/tcp  ubuntu-app-16
ea29f9e02518   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8015->80/tcp, :::8015->80/tcp  ubuntu-app-15
08a34d6f48fb   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8014->80/tcp, :::8014->80/tcp  ubuntu-app-14
0c2c6358b948   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8013->80/tcp, :::8013->80/tcp  ubuntu-app-13
9c4a2b8363ff   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8012->80/tcp, :::8012->80/tcp  ubuntu-app-12
aa228d262a20   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8011->80/tcp, :::8011->80/tcp  ubuntu-app-11
3ffc41ad99fe   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8010->80/tcp, :::8010->80/tcp  ubuntu-app-10
e0b046085c1f   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8009->80/tcp, :::8009->80/tcp  ubuntu-app-9
3d560a994dff   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8008->80/tcp, :::8008->80/tcp  ubuntu-app-8
c5b7deaeef7d9   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8007->80/tcp, :::8007->80/tcp  ubuntu-app-7
7e0ce4bf57d7   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8006->80/tcp, :::8006->80/tcp  ubuntu-app-6
28c96255dbcd   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8005->80/tcp, :::8005->80/tcp  ubuntu-app-5
f10d4c185a61   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8004->80/tcp, :::8004->80/tcp  ubuntu-app-4
e2d9149bb8c0   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8003->80/tcp, :::8003->80/tcp  ubuntu-app-3
74c5e0ff5284   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8002->80/tcp, :::8002->80/tcp  ubuntu-app-2
643a7df80e61   ubuntu-php-app "/usr/sbin/apache2ct..." 2 minutes ago Up 2 minutes  0.0.0.0:8001->80/tcp, :::8001->80/tcp  ubuntu-app-1
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$

```

Para eliminarlos también usaré un script para que así sea más rápido.

```
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ nano eliminar_20contenedores.sh
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ chmod +x eliminar_20contenedores.sh
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ cat eliminar_20contenedores.sh
#!/bin/bash
for i in {1..20}; do
  docker stop ubuntu-app-$i
  docker rm ubuntu-app-$i
done
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo ./eliminar_20contenedores.sh
ubuntu-app-1
ubuntu-app-1
ubuntu-app-2
ubuntu-app-2
ubuntu-app-3
ubuntu-app-3
ubuntu-app-4
ubuntu-app-4
ubuntu-app-5
ubuntu-app-5
ubuntu-app-6
ubuntu-app-6
ubuntu-app-7
ubuntu-app-7
ubuntu-app-8
ubuntu-app-8
ubuntu-app-9
ubuntu-app-9
ubuntu-app-10
ubuntu-app-10
ubuntu-app-11
ubuntu-app-11
ubuntu-app-12
ubuntu-app-12
ubuntu-app-13
ubuntu-app-13
ubuntu-app-14
ubuntu-app-14
ubuntu-app-15
ubuntu-app-15
ubuntu-app-16
ubuntu-app-16
ubuntu-app-17
ubuntu-app-17
ubuntu-app-18
ubuntu-app-18
ubuntu-app-19
ubuntu-app-19
ubuntu-app-20
ubuntu-app-20
```

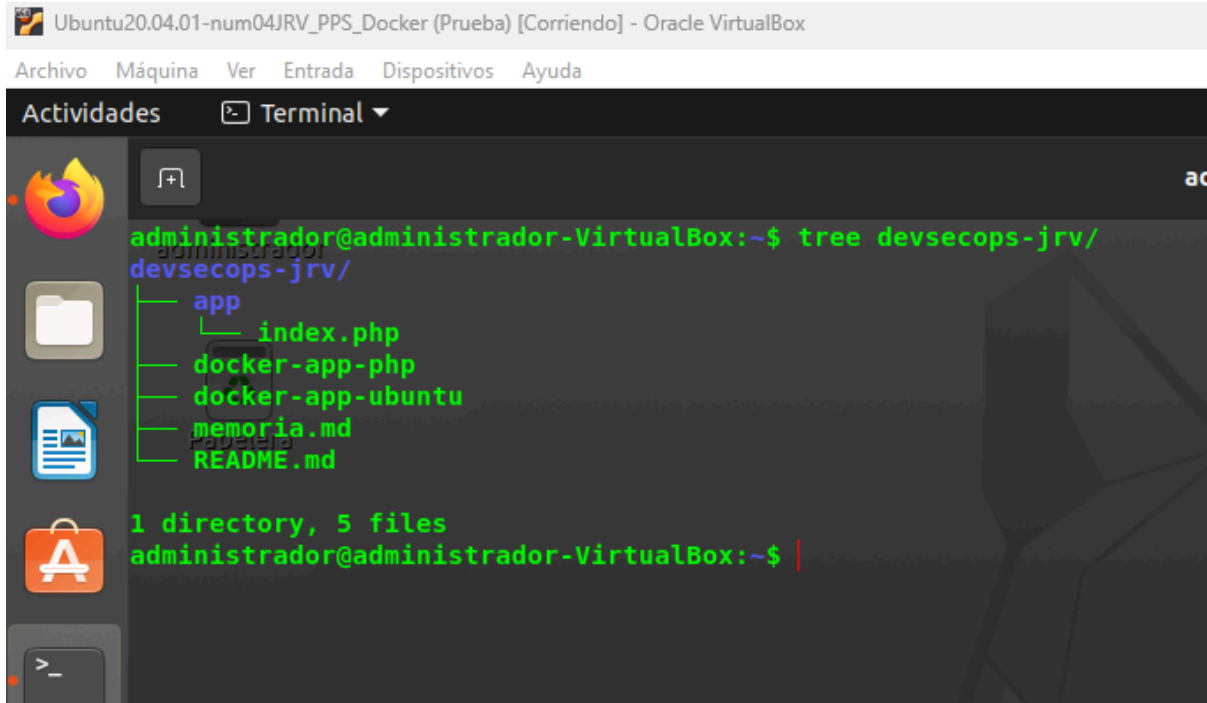
Si queremos podemos comprobar que ya no están

```
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS     NAMES
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
```



# Git

Primero empezamos creando una estructura de carpetas.



```

Ubuntu20.04.01-num04JRV_PPS_Docker (Prueba) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
administrador@administrador-VirtualBox:~$ tree devsecops-jrv/
devsecops-jrv/
├── app
│   └── index.php
├── docker-app-php
├── docker-app-ubuntu
├── memoria.md
└── README.md

1 directory, 5 files
administrador@administrador-VirtualBox:~$
  
```

Ahora realizamos los comandos de git

Iniciamos un repositorio y añadimos todos los archivos.

```

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git init
Iniciado repositorio Git vacío en /home/administrador/devsecops-jrv/.git/
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git add .
  
```

Después le indicamos a git quien somos.

```

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git config --global user.name "Rengarsito33"
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git config --global user.email "juanrocesvelon@gmail.com"
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```

Hacemos el primer commit

```

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git commit -m "Comenzamoss proyecto"
[master (commit-raíz) 432d507] Comenzamoss proyecto
5 files changed, 22 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 app/index.php
create mode 100644 docker-app-php
create mode 100644 docker-app-ubuntu
create mode 100644 memoria.md
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```

Conectamos el repositorio local con github

```

administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git remote add origin https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git remote -v
origin https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git (fetch)
origin https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git (push)
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
  
```



Ahora subimos el proyecto a GitHub. Para ello necesitamos generar un token para ponerlo cuando nos pida contraseña.

```
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': Rengarsito33
Password for 'https://Rengarsito33@github.com':
Enumerando objetos: 8, listo.
Contando objetos: 100% (8/8), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (8/8), 795 bytes | 795.00 KiB/s, listo.
Total 8 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
To https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git
 * [new branch]      main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'.
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$
```

Y ya estaría funcionando

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'devsecops-jrv' owned by 'Rengarsito33'. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. The file list shows a directory 'app' and files 'README.md', 'docker-app-php', 'docker-app-ubuntu', and 'memoria.md', all committed 21 minutes ago. The README content is 'hola'. The right sidebar shows repository statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks. It also includes sections for Releases, Packages, and Languages, with a progress bar for 'Hack' at 100.0%.

Cuando modifiquemos algún archivo del repositorio para actualizarlos hay que hacer lo siguiente:

```
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ nano app/index.php
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git add .
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git commit -m "Cambio en el index.php"
[main 5c5b337] Cambio en el index.php
 1 file changed, 40 insertions(+), 1 deletion(-)
rewrite app/index.php (100%)
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git push
Username for 'https://github.com': Rengarsito33
Password for 'https://Rengarsito33@github.com':
Enumerando objetos: 7, listo.
Contando objetos: 100% (7/7), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 865 bytes | 865.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 1), reusado 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git
   432d507..5c5b337  main -> main
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ |
```

Más pruebas

```
administrador@administrador-VirtualBox:~$ mv lanza20_ubuntu.sh devsecops-jrv/
administrador@administrador-VirtualBox:~$ cd devsecops-jrv/
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git add .
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git commit -m "Script para crear 20 contenedores"
[main 972fa81] Script para crear 20 contenedores
 1 file changed, 5 insertions(+)
 create mode 100755 lanza20_ubuntu.sh
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git push
Username for 'https://github.com': Rengarsito33
Password for 'https://Rengarsito33@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 405 bytes | 405.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusado 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git
   5c5b337..972fa81  main -> main
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ |
```

```
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ cd ..
administrador@administrador-VirtualBox:~$ mv eliminar_20contenedores.sh devsecops-jrv/
administrador@administrador-VirtualBox:~$ cd devsecops-jrv/
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ ls
app  docker-app-php  docker-app-ubuntu  eliminar_20contenedores.sh  lanza20_ubuntu.sh  memoria.md  README.md
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git add .
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git commit -m "Script para eliminar 20 contenedores"
[main fce33cc] Script para eliminar 20 contenedores
 1 file changed, 5 insertions(+)
 create mode 100755 eliminar_20contenedores.sh
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git push
Username for 'https://github.com': Rengarsito33
Password for 'https://Rengarsito33@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Autenticación falló para 'https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git/'
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ git push
Username for 'https://github.com': Rengarsito33
Password for 'https://Rengarsito33@github.com':
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 376 bytes | 376.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 1), reusado 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git
   972fa81..fce33cc  main -> main
administrador@administrador-VirtualBox:~/devsecops-jrv$ |
```

Comprobación de que se actualiza en el github.

The screenshot shows the GitHub repository page for **Rengarsito33 / devsecops-jrv**. The repository is public and has 1 branch (main) and 0 tags. The file list includes:

File	Commit Message	Time Ago
app	Cambio en el index.php	10 minutes ago
README.md	Comenzamos proyecto	41 minutes ago
docker-app-php	Comenzamos proyecto	41 minutes ago
docker-app-ubuntu	Comenzamos proyecto	41 minutes ago
eliminar_20contenedores.sh	Script para eliminar 20 contenedores	1 minute ago
lanza20_ubuntu.sh	Script para crear 20 contenedores	3 minutes ago
memoria.md	Comenzamos proyecto	41 minutes ago

The sidebar on the right shows repository statistics: No description, website, or topics provided. 0 stars, 1 watching, 0 forks. It also includes sections for Releases, Packages, and Languages (PHP 82.8%, Shell 17.2%).

Enlace:

<https://github.com/Rengarsito33/devsecops-jrv.git>