#### usuario@pps:~\$ cd DevSecOps/

Creamos una carpeta para generar nuestras dos aplicaciones para Github, en este caso DevSecOps.

## Práctica Aplicación PHP

```
usuario@pps:~/DevSecOps/mi-app-php/app$ ls
index.php router.php
```

Creamos los siguientes ficheros .php para la aplicación básica.

```
usuario@pps: ~/DevSecOps/mi-app-php/app
                                                     Q
 GNU nano 4.8
                                 index.php
<?php
echo "<h1>Titulo de ejemplo de mi aplicación</h1>";
echo "Visita <a href='/about>'>/about</a> para más información.";
 GNU nano 4.8
                                router.php
<?php
$request = $ SERVER['REQUEST_URI'];
switch ($request) {
       require __DIR__ . '/index.php';
       break;
       require __DIR__ . '/index.php';
       break;
   case '/about' :
       echo "<h1>Acerca de</h1>Esta es una app PHP simple corriendo en>
       break:
   default:
       http_response_code(404);
       echo "<h1>404 - Página no encontrada</h1>";
       break:
usuario@pps:~/DevSecOps/mi-app-php/app$ cd ...
usuario@pps:~/DevSecOps/mi-app-php$ ls
app dockerfile
usuario@pps:~/DevSecOps/mi-app-php$ nano docke
usuario@pps:~/DevSecOps/mi-app-php$ nano dockerfile
```

El dockerfile que vamos a crear debe de tener la siguiente estructura de código:

Una vez acabada la aplicación básica, implementaremos su uso con git. Pero primero haremos la otra aplicación.

### Práctica Imagen Ubuntu

```
usuario@pps:~/DevSecOps$ mkdir ImagenUbuntu
mkdir: no se puede crear el directorio «ImagenUbuntu»: El archivo ya existe
usuario@pps:~/DevSecOps$ cd ImagenUbuntu/
usuario@pps:~/DevSecOps/ImagenUbuntu$
```

Creamos la carpeta de la aplicación en donde se va a generar todo.

```
usuario@pps:~/DevSecOps/ImagenUbuntu$ nano Dockerfile
usuario@pps:~/DevSecOps/ImagenUbuntu$
```

Creamos el fichero Dockerfile de la siguiente manera:

```
usuario@pps:~/DevSecOps$ ls
mi-app-php
usuario@pps:~/DevSecOps$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/usuario/DevSec
/
```

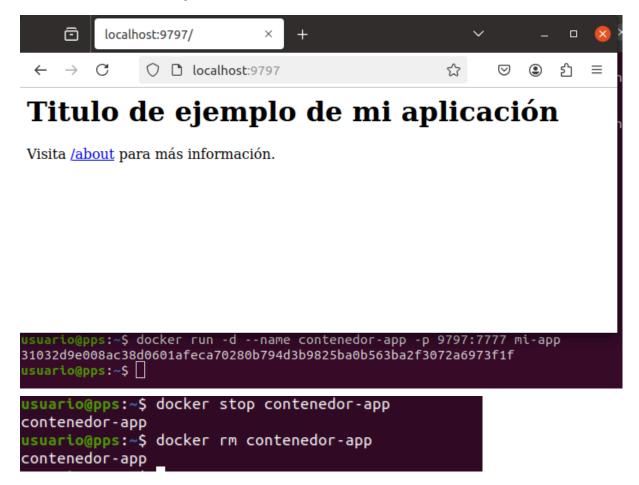
Puede llegar a dar un error como esté:

```
usuario@pps:~/DevSecOps$ git push -u origin main
Username for 'https://github.com': DiegoDM02
Password for 'https://DiegoDM02@github.com':
To https://github.com/DiegoDM02/Practica-4-DevSecOps
! [rejected] main -> main (fetch first)
error: falló el empuje de algunas referencias a 'https://github.com/DiegoDM02/Practica-4-DevSecOps'
ayuda: Actualizaciones fueron rechazadas porque el remoto contiene trabajo que
ayuda: no existe localmente. Esto es causado usualmente por otro repositorio
ayuda: empujando a la misma ref. Quizás quieras integrar primero los cambio s
ayuda: remotos (ej. 'git pull ...') antes de volver a hacer push.
ayuda: Mira 'Notes about fast-forwards' en 'git push --help' para detalles.
```

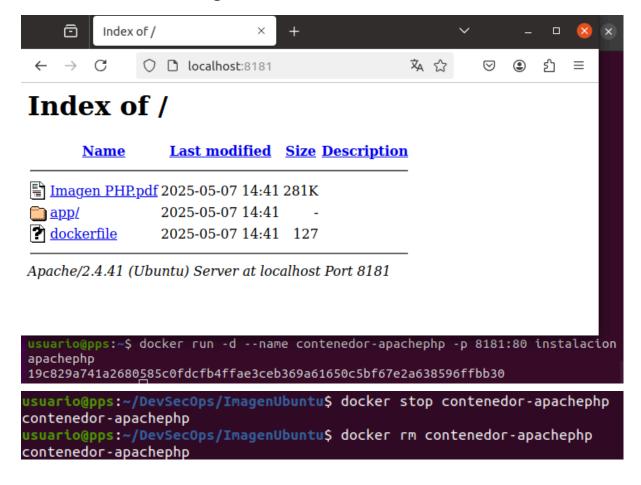
#### Para fixearlo, simplemente añadimos --force para solucionarlo tal que:

```
usuario@pps:~/DevSecOps$ ls
ImagenUbuntu mi-app-php
usuario@pps:~/DevSecOps$ git add mi-app-php/
usuario@pps:~/DevSecOps$ git add ImagenUbuntu/
usuario@pps:~/DevSecOps$ git commit "Practica DevSecOps"
error: ruta especificada 'Practica DevSecOps' no concordó con ningún archiv
o conocido por git
usuario@pps:~/DevSecOps$ git commit -m "Practica DevSecOps"
[main 6f90e8f] Practica DevSecOps
6 files changed, 53 insertions(+), 2 deletions(-)
 delete mode 160000 ImagenUbuntu
 create mode 100644 ImagenUbuntu/Dockerfile
 delete mode 160000 mi-app-php
 create mode 100644 mi-app-php/app/index.php
 create mode 100644 mi-app-php/app/router.php
create mode 100644 mi-app-php/dockerfile
usuario@pps:~/DevSecOps$ git push -u origin main --force
Username for 'https://github.com': DiegoDM02
Password for 'https://DiegoDM02@github.com':
Enumerando objetos: 10, listo.
Contando objetos: 100% (10/10), listo.
Compresión delta usando hasta 2 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (8/8), listo.
Escribiendo objetos: 100% (9/9), 1.32 KiB | 1.32 MiB/s, listo.
Total 9 (delta 0), reusado 0 (delta 0)
To https://github.com/DiegoDM02/Practica-4-DevSecOps
   fc7b6a6..6f90e8f main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de '
origin'.
usuario@pps:~/DevSecOps$
```

# Contenedor Aplicación PHP



## Contenedor Imagen Ubuntu



### 20 Contenedores

Para hacer este apartado utilice un script para generar 20 contenedores sobre la aplicación php básica y luego, otro para visualizar 20 curls para confirmar que llegan a la práctica.