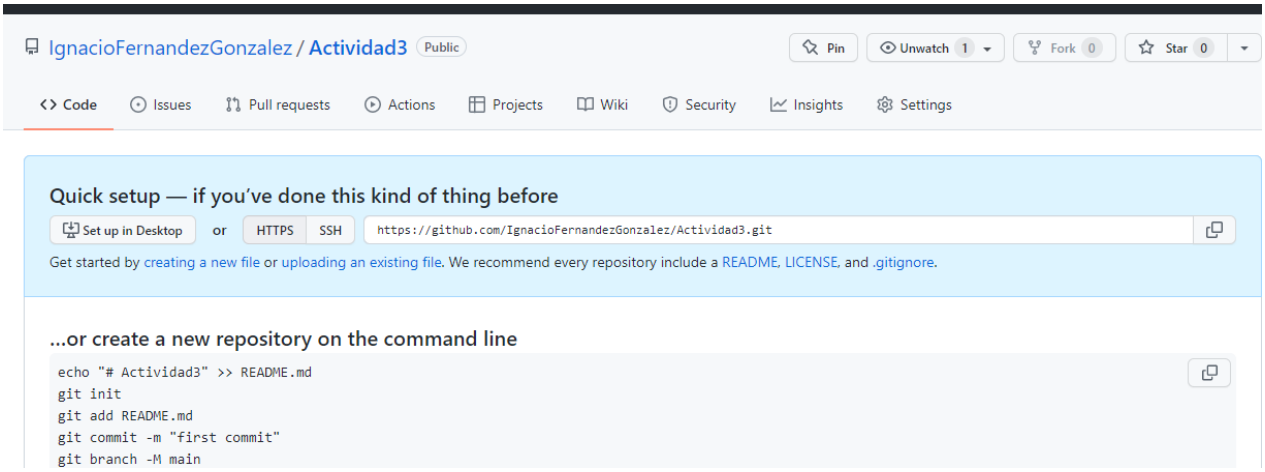
ACTIVIDAD EVALUABLE 3 - GIT Y DOCKER

INTRODUCCION

Para empezar a organizar la entrega de la tarea se va a crear un repositorio GitHub (

[https://github.com/IgnacioFernandezGonzalez/Actividad3]:

) para alojar las distintas soluciones de los ejercicios que componen la tarea.



A continuación he generado un directorio en mi disco local para alojar mis ficheros y poder trasladar los cambios a GitHub

Ejercicio 2 - almacenamiento

Para la resolución de este segundo ejercicio lo primero que tenemos que crear es una carpeta "saludo", yo la haré en el directorio /ejercicio2/saludo

```
mkdir saludo
```

Una vez estemos en el directorio creado, crearemos un fichero `index.html`

con el siguiente contenido

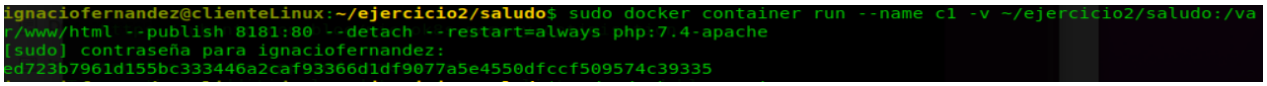
Como siempre usando el editor nano, con el comando

```
sudo nano index.html
```

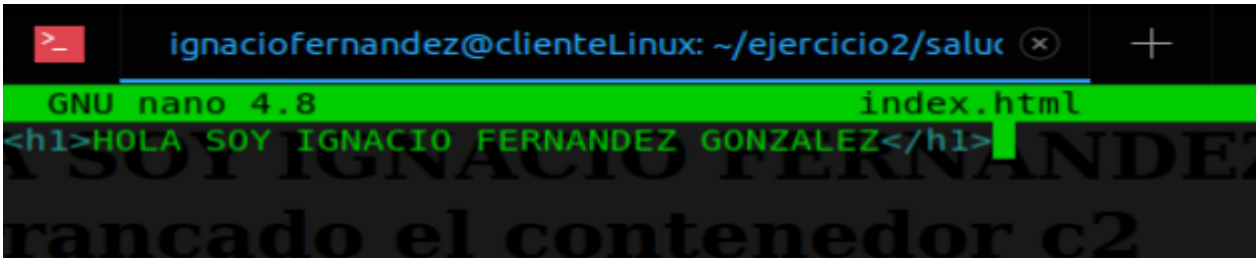
El siguiente paso será arrancar uno de los contenedores que se nos pide "c1", haciendo un bind mount de la carpeta saludo en la carpeta `/var/html/www` de dicho contenedor, y haciendo que podamos acceder a el contenido por el puerto 8181

Lo haremos con el comando

```
docker container run --name c1 -v /ejercicio2/saludo:/var/www/html --publish
8181:80 --detach --restart=always php:7.4-apache
```



Vemos que una vez accedimos al contenedor c1, podemos visualizar el contenido de `index.html`

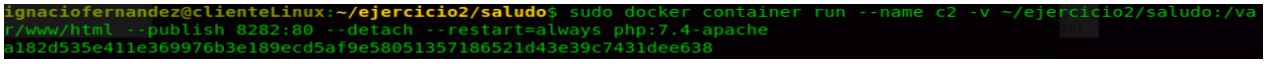


Una vez montado podemos acceder por el navegador a nuestro fichero .html en el puerto 8181

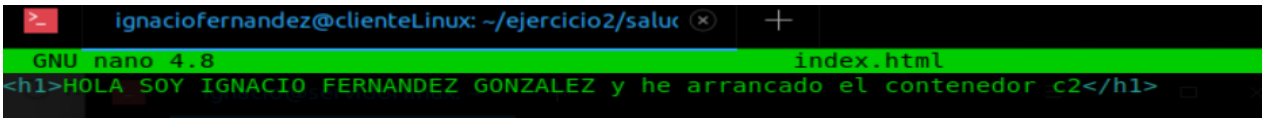
Para continuar, arrancaremos otro contenedor de nombre "c2", haciendo un bind mount de la carpeta saludo en la carpeta `/var/html/www` de dicho contenedor, y haciendo que podamos acceder a el contenido por el puerto 8282

Lo haremos con el comando

```
docker container run --name c2 -v /ejercicio2/saludo:/var/www/html --publish
8282:80 --detach --restart=always php:7.4-apache
```



Ahora con el contenedor "c2" arrancado modificaremos el contenido del fichero `index.html`, vemos que se puede seguir accediendo a `index.html` con el contenedor c2 arrancado.



Vamos a comprobar que efectivamente tenemos acceso a este index.html por el puerto 8282

A continuación vamos a comprobar que podemos seguir accediendo a lso dos contenedores, sin necesidad de reiniciarlos

Primero comprobamos que están creados y en funcionamiento, con el comando

```
docker ps
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE            COMMAND                  CREATED          STATUS
     PORTS                                  NAMES
a182d535e411   php:7.4-apache   "docker-php-entrypoi…"   31 minutes ago   Up 31 minut
es   0.0.0.0:8282->80/tcp, :::8282->80/tcp  c2
ed723b7961d1   php:7.4-apache   "docker-php-entrypoi…"   38 minutes ago   Up 38 minut
es   0.0.0.0:8181->80/tcp, :::8181->80/tcp  c1
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$
```

Efectivamente están en funcionamiento, y ahora vamos a acceder a cada uno de ellos con el comando

```
docker exec -i -t c1 /bin/bash
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$ docker exec -i -t c1 /bin/bash
root@ed723b7961d1:/var/www/html#
```

Vemos que efectivamente accedemos al shell del contenedor c1

Ahora haremos lo mismo con el contenedor c2

```
docker exec -i -t c2 /bin/bash
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$ docker exec -i -t c2 /bin/bash
root@a182d535e411:/var/www/html#
```

Como paso final borraremos ambos contenedores, para lo que antes tendremos que pararlos con el comando

```
docker stop c1 c2
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$ docker stop c1 c2
c1
c2
```

Para a continuación eliminarlos con el comando

```
docker rm c1 c2
```

```
ignaciofernandez@clienteLinux:~/ejercicio2/saludo$ docker rm c1 c2
c1
c2
```

Si hacemos

```
docker ps -a
```

Vemos que ya no existen estos contenedores