

Practica GIT y GITHUB en Docker (1ª Parte)

Realiza las siguientes actividades capturando pantalla de todos los pasos.

1. GIT

1. Instala GIT en un contenedor Docker basado en nuestra imagen base

```
root@Wally-Linux:/home/wally97# docker run -it --name git ubuntu:latest
```

```
root@9f0d40f1a2b8:/# apt update
```

```
root@9f0d40f1a2b8:/# apt list --upgradable
```

```
root@9f0d40f1a2b8:/# apt install git
```

2. Configura tu nombre de usuario y correo

```
root@9f0d40f1a2b8:/# git config --global user.name wally
```

```
root@9f0d40f1a2b8:/# git config --global user.email xjdedsan894@ieshnoismachado.org
```

- 3.

Guarda la contraseña para no tener que introducirla nuevamente.

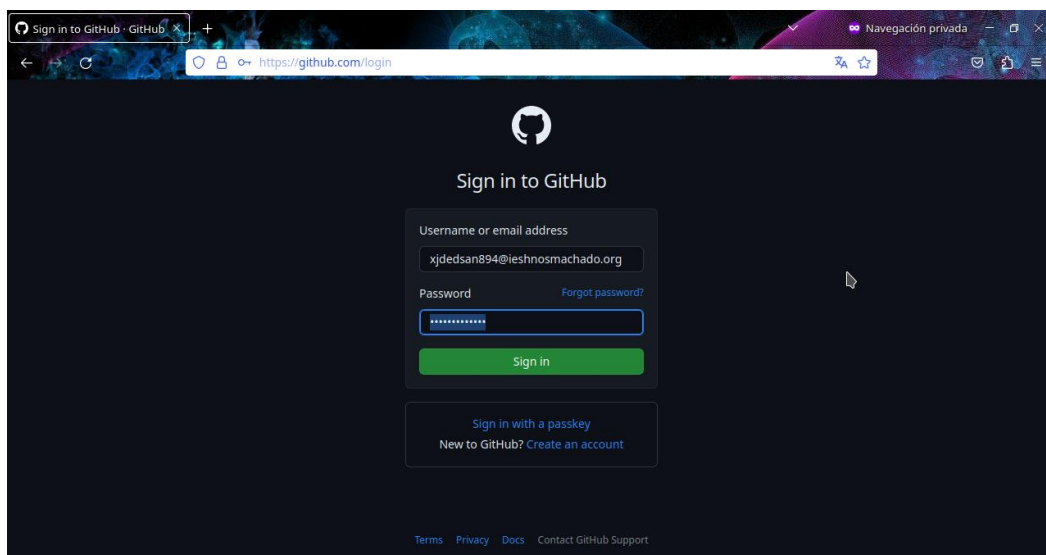
```
root@9f0d40f1a2b8:/# git config --global credential.helper 'cache --timeout=36000'
```

4. Comprueba la versión instalada de GIT

```
root@9f0d40f1a2b8:/# git --version
git version 2.34.1
```

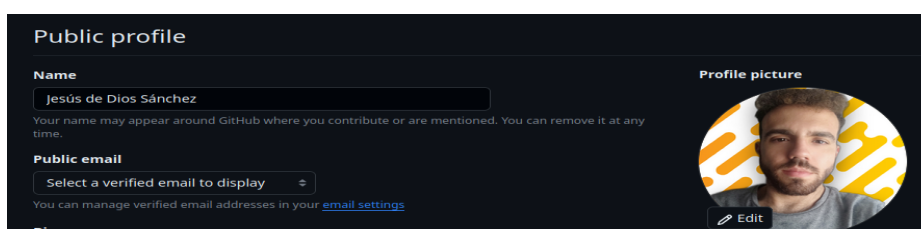
2. GITHUB

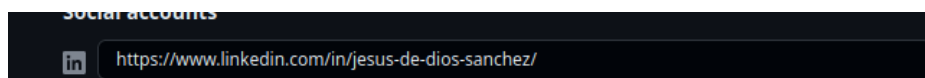
1. Accede a GITHUB y créate una cuenta



2. Configura tu perfil. No olvides rellenar:

- i. Nombre y foto





ii. Web (al menos tu nombre de linkedIn)

iii. Localización (para que te encuentren las empresas)

para contratos (Available for hire)

3. Crea una carpeta dentro del directorio home y clona el repositorio <https://github.com/LuisJoseSanchez/aprende-java-con-ejercicios>

```
root@9f0d40f1a2b8:/home# mkdir repositorio
root@9f0d40f1a2b8:/home# git clone https://github.com/LuisJoseSanchez/aprende-java-con-ejercicios.git
Cloning into 'aprende-java-con-ejercicios'...
remote: Enumerating objects: 5445, done.
remote: Counting objects: 100% (776/776), done.
remote: Compressing objects: 100% (329/329), done.
remote: Total 5445 (delta 443), reused 769 (delta 442), pack-reused 4669
Receiving objects: 100% (5445/5445), 6.30 MiB | 1.59 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3275/3275), done.
```

tala el comando tree y comprueba toda la estructura de directorios.

```
root@9f0d40f1a2b8:/home# apt install tree
```

```

root@9fd40f1a2b8:/home# tree
.
|-- aprende-java-con-ejercicios
|   |-- README.md
|   |-- aprendejava200.jpg
|   |-- ejemplos
|       |-- 01_Hola_mundo_Salida_de_datos_por_pantalla
|           |-- CaracteresEspeciales01.java
|           |-- CaracteresEspeciales02.java
|           |-- Colores.java
|           |-- ColoresConVariables.java
|           |-- HolaMundo.java
|           |-- SalidaFormateada01.java
|           |-- SalidaFormateada02.java
|           `-- TablaDeColores.java
|       |-- 02_Variables
|           |-- Asignaciones.java
|           |-- CharComoInt.java
|           |-- ConversionDeTipos.java
|           |-- UsoDeChar.java
|           |-- UsoDeOperadoresAritmeticos.java
|           |-- UsoDeStrings.java
|           |-- VariablesConDecimales.java
|           `-- VariablesEnteras.java
|       |-- 03_Lectura_de_datos_desde_teclado
|           |-- DimeTuNombre.java
|           |-- LeeDatosScanner01.java
|           |-- LeeDatosScanner02.java
|           |-- LeeDatosScannerMedia.java
|           `-- LeeNumeros.java
|       |-- 04_Sentencia_condicional
|           |-- ComparacionCadena.java
|           |-- MenuConSwitch.java
|           |-- OperadorTernario.java
|           |-- OperadoresLogicos01.java
|           |-- OperadoresLogicos02.java
|           `-- SentenciaIf01.java

```

5. Explora github y clona en otra carpeta otro repositorio que consideres interesante

```

root@9fd40f1a2b8:/home# mkdir repositorio_nuevo
root@9fd40f1a2b8:/home# cd repositorio_nuevo
root@9fd40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo# git clone https://github.com/vinta/awesome-python.git
Cloning into 'awesome-python'...
remote: Enumerating objects: 5735, done.
remote: Counting objects: 100% (21/21), done.
remote: Compressing objects: 100% (21/21), done.
remote: Total 5735 (delta 10), reused 8 (delta 0), pack-reused 5714
Receiving objects: 100% (5735/5735), 6.56 MiB | 3.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (3184/3184), done.
root@9fd40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Nov 20 19:54 awesome-python
root@9fd40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo#

```

6. Como los repositorios en Github van cambiando, actualiza los dos repositorios locales clonados anteriormente. Los repositorios no se sincronizan, hay que ir actualizándolos periódicamente.

```
root@9f0d40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo/awesome-python# cd ..
root@9f0d40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo# cd .
root@9f0d40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo# cd ..
root@9f0d40f1a2b8:/home# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Nov 20 08:45 aprende-java-con-ejercicios
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 20 19:54 repositorio_nuevo
root@9f0d40f1a2b8:/home# cd aprende-java-con-ejercicios
root@9f0d40f1a2b8:/home/aprende-java-con-ejercicios# git pull
Already up to date.
```

```
root@9f0d40f1a2b8:/home/repositorio_nuevo/awesome-python# git pull
Already up to date.
```

3. GITHUB (crear nuestro propio repositorio)

1. Crea tu propio repositorio.

- El nombre no puede tener espacios en blanco
- Marca la casilla "Initialize this repository with README". Al marcar esta opción, se crea el fichero README.md que contiene por defecto el nombre y la descripción del repositorio; de esta forma ya hay algo dentro del proyecto, no está vacío y, por tanto, ya lo podemos clonar a nuestro ordenador.
- No añadas todavía ningún fichero.


Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*


Owner *

Repository name *

 jdds97


/

Practica-Git


 Practica-Git is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [automatic-rotary-phone](#)?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: None

2. Clónalo en una carpeta de tu pc.

```
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue$ mkdir Practica-Git
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue$ git clone https://github.com/jdds97/Practica-Git
Cloning into 'Practica-Git'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

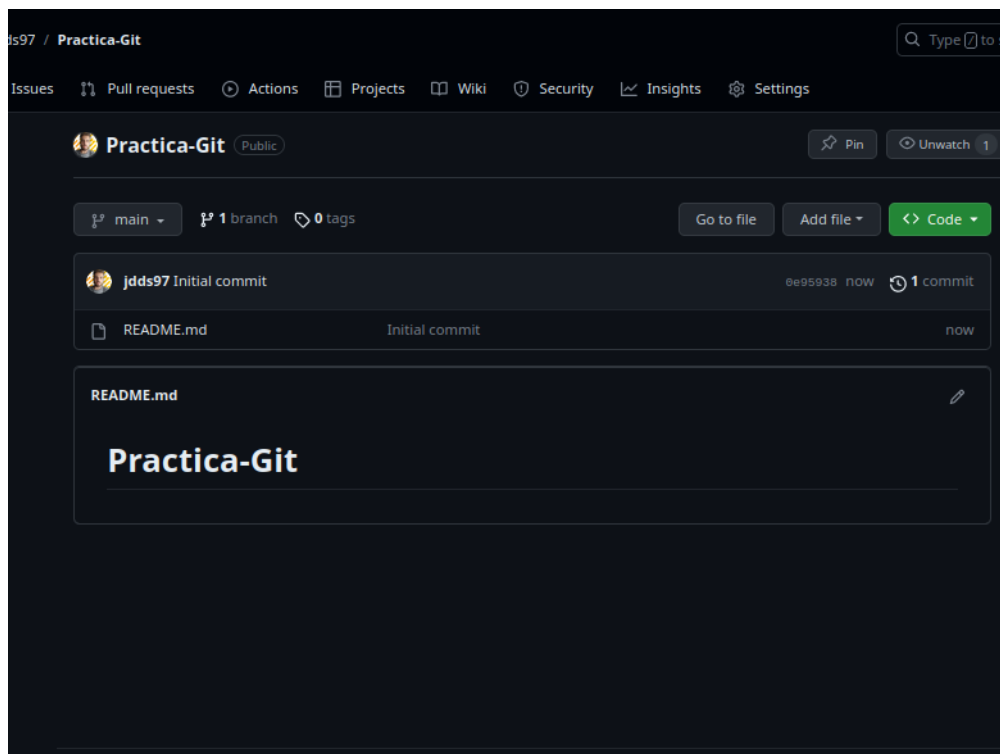
```
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ ls -la
.  ..  .git  README.md
```

3. Muestra la carpeta oculta .git en tu pc
4. Añade el fichero a tu repositorio (add, commit y push)
 - i. Crea el fichero en tu ordenador
 - ii. git status (úsalo para saber el estado)
 - iii. Añade el fichero creado al repositorio
 - iv. git status (úsalo para saber el estado)
 - v. Commit
 - vi. Subir todos los cambios locales al repositorio GitHub

```
Practica-Git: bash — Konsole
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ nano index.html
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git add .
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git commit -m "Añadido documento html nuevo"
[main b836ca4] Añadido documento html nuevo
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git push
Username for 'https://github.com': jdds97
Password for 'https://jdds97@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes | 351.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/jdds97/Practica-Git
   980a77b..b836ca4  main -> main
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$
```



5. Aperitivo, comida y postre (add, commit, push). Modifica el fichero inicial añadiendo algún comentario y realiza el proceso completo de nuevo. Comprueba que está en github.

```
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ nano index.html
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git add .
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git commit -m "Añadido documento html nuevo"
[main fea7c0e] Añadido documento html nuevo
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
wally97@Wally-Linux:~/Documents/Despliegue/Practica-Git$ git push
Username for 'https://github.com': jdds97
Password for 'https://jdds97@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 412 bytes | 412.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com:jdds97/Practica-Git
b836ca4..fea7c0e  main -> main
```

```
GNU nano 7.2 index.html *
<h1>Nuevo documento HTML!</h1>
<h1>Aperitivo : Salmorejo</h1>
<h1>Comida : Puchero</h1>
<h1>Postre : Tarta de queso</h1>
```

