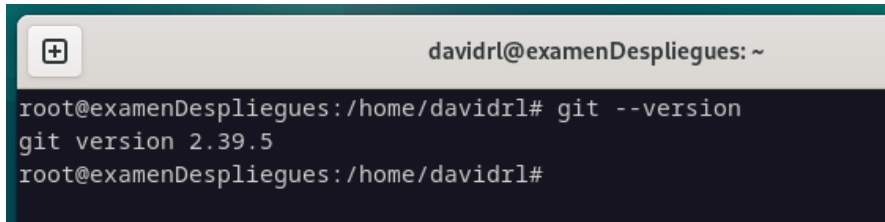


Instalacion de Git

1. Realiza la instalación de git en linux

sudo apt-get install git-all

A terminal window with a title bar showing 'davidrl@examenDespliegues: ~'. The prompt is 'root@examenDespliegues:/home/davidrl#'. The user enters 'git --version' and the output is 'git version 2.39.5'.

```
root@examenDespliegues:/home/davidrl# git --version
git version 2.39.5
root@examenDespliegues:/home/davidrl#
```

2. Explica cómo obtener Git a través del propio Git para futuras actualizaciones, de manera que descargaría automáticamente el código fuente desde su repositorio.

Segun la pagina oficial de Git (puedes consultarla aquí), podemos ejecutar el siguiente comando:

git clone <https://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git>

3. Comprueba la versión que se ha instalado de Git.

Lo comprobamos con el siguiente comando (Imagen en el punto 1)

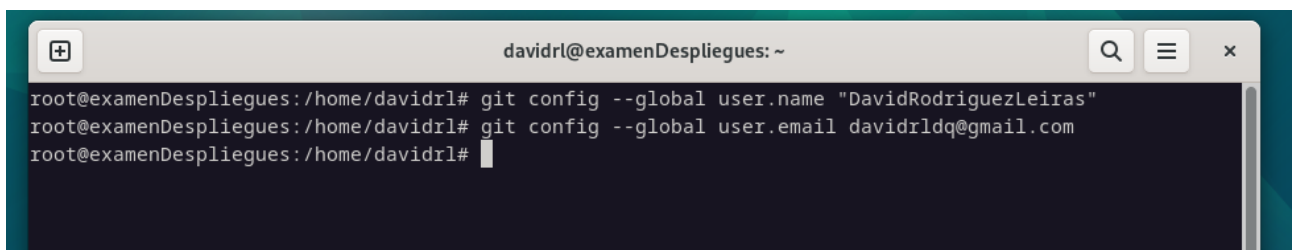
git --version

4. Establecer el nombre de usuario y dirección de correo electrónico en la configuración de Git.

Usamos los siguientes comandos:

git config --global user.name "DavidRodriguezLeiras"

git config --global user.email davidrldq@gmail.com

A terminal window with a title bar showing 'davidrl@examenDespliegues: ~'. The prompt is 'root@examenDespliegues:/home/davidrl#'. The user enters two commands: 'git config --global user.name "DavidRodriguezLeiras"' and 'git config --global user.email davidrldq@gmail.com'.

```
root@examenDespliegues:/home/davidrl# git config --global user.name "DavidRodriguezLeiras"
root@examenDespliegues:/home/davidrl# git config --global user.email davidrldq@gmail.com
root@examenDespliegues:/home/davidrl#
```

5. Cambiar el editor de texto que trae por defecto Git al editor emacs.

Usamos el siguiente comando:

git config --global core.editor emacs

```
root@examenDespliegues: /home/davidrl# git config --global core.editor emacs
root@examenDespliegues: /home/davidrl#
```

6. Dentro de la carpeta /var/cache/git/ crear una carpeta para un nuevo proyecto denominado tarea_DAW06 e iniciar un repositorio con el nuevo proyecto

```
root@examenDespliegues: /home/davidrl# mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW06
root@examenDespliegues: /home/davidrl#
```

Nos movemos al directorio y creamos el “esqueleto del repositorio” con el siguiente comando:

git init

```
root@examenDespliegues: /var/cache/git/tarea_DAW06# git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /var/cache/git/tarea_DAW06/.git/
root@examenDespliegues: /var/cache/git/tarea_DAW06#
```

7. Haz alguno de los siguientes ejercicios indicados en (como crear un fichero y hacer commit del cambio):

Creo un archivo debajo del directorio de mi repositorio:

```
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06# ls
davidrl.txt
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06# cat davidrl.txt
Archivo1
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06#
```

A continuacion añado el archivo con el siguiente comando:

```
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06# git add davidrl.txt
```

git add <nombreArchivo>

Y ahora hacemos el commit con el siguiente comando:

git commit -m 'Descripcion del commit'

```
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06# git commit -m 'Primera version DavidRL'
[master (root-commit) cc32a55] Primera version DavidRL
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 davidrl.txt
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06#
```

Podemos ver los cambios de la ultima version con git show:

```
create mode 100644 davidrl.txt
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06# git show
commit cc32a554c678a9e4b6cb38c8e88b2d9e15800b25 (HEAD -> master)
Author: DavidRodriguezLeiras <davidrldq@gmail.com>
Date: Fri Feb 7 21:21:38 2025 +0100

    Primera version DavidRL

diff --git a/davidrl.txt b/davidrl.txt
new file mode 100644
index 0000000..3158396
--- /dev/null
+++ b/davidrl.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Archivo1
root@examenDespliegues:~/var/cache/git/tarea_DAW06#
```

Ahora debemos enlazar nuestra cuenta para poder autenticarnos y poder hacer los cambios, para ellos vamos a hacerlo a través de SSH.

Primero creamos una clave para ssh en local con el siguiente comando:

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "davidrldq@gmail.com"

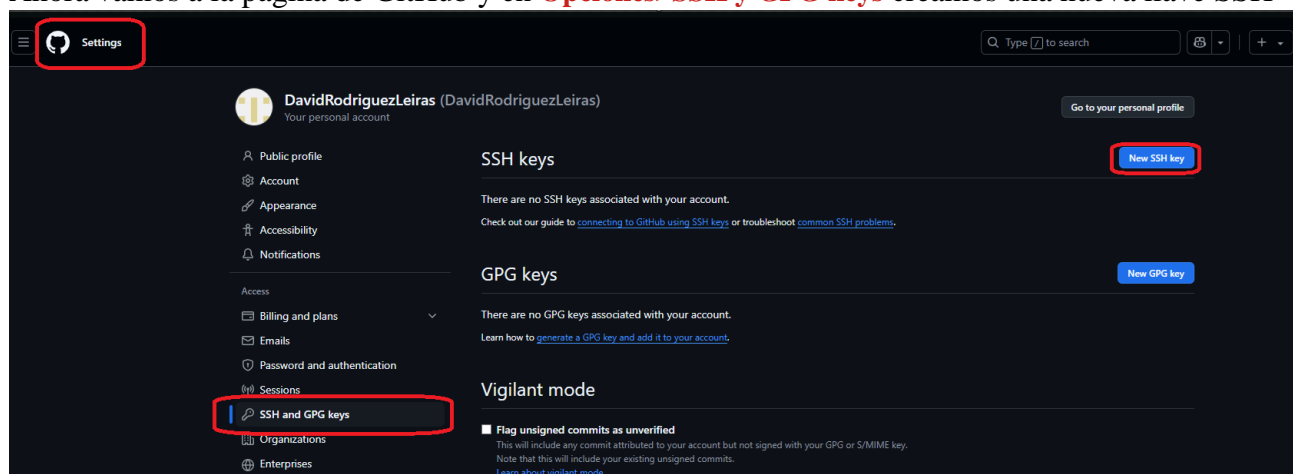
```
root@debian12:/var/cache/git/tarea_DAW06# ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "davidrldq@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Ick1b62pJRg9veFCry7mRj0N6d1/D+NQNhd4iKWDXmg davidrldq@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|
|  o   .
|  . + +o. + o
|  = =E==.o o
|  ==*. =. . .
|  .oS=B. + .
|  . +*o .o o
|  . o. .o
|  +.   o.o.
|  +...  .o
+----[SHA256]-----+
```

Vemos el contenido de la llave usando el siguiente comando:

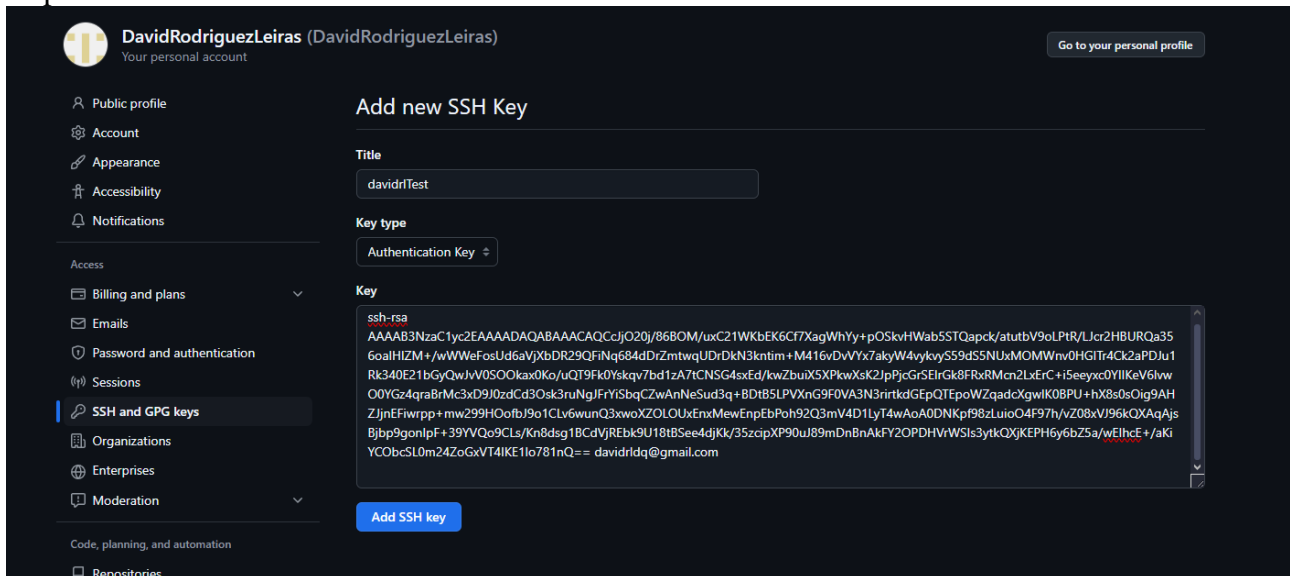
cat ~/.ssh/id_rsa.pub

```
root@debian12:/var/cache/git/tarea_DAW06# cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQACcJj020j/86BOM/uxC21WKbEK6Cf7XagWYy+p0SkvHWab5STQapck/atutbV9oLPtR/LJcr2HBURQa356oaIHLZM+/wWwFosUd6aVjXb
DR29QFiNq684dDrZmtwqUDrDkN3kntim+M416vDvVYx7akyW4vykvy559dS5NuxMOMWnv0HGITr4Ck2aPDJu1Rk340E21bGyQwJvV0S00kax0Ko/uQT9Fk0Yskqv7bd1zA7tCN5G4sxEEd/kw
ZbuiX5XpKwXsK2JpJcGrSEIrGk8FRxRMcn2LxErc+i5eeyxc0YIIKeV61vw0Y6z4qraBrMc3xD9J0zdCd30sk3ruNgJFrYiSbqCZWanNeSud3q+BDtB5LPVXnG9F0VA3N3iirtkdGEpQTE
powZqadcXgwIK08PU+hX8s0s0ig9AHZJJnEFiwrpp+mw299H0ofbJ9o1CLv6wunQ3xwoXZLOUxEnxMewEnpEbPoh92Q3mV4D1LyT4wAoA0DNKpf98zLuio04F97h/vZ08xvJ96kQXAqAjsB
jbp9gonIpF+39YVQo9CLs/Kn8dsg1BCdvjREbk9U18tBSee4dJkK/35zciP90uJ89mDnBnAkFY20PDHVrWSIs3ytkQXjKEPH6y6bZ5a/wEIhcE+/aKiYCObcSL0m24ZoGxVT4IKE1lo781
nQ== davidrldq@gmail.com
root@debian12:/var/cache/git/tarea_DAW06# A
```

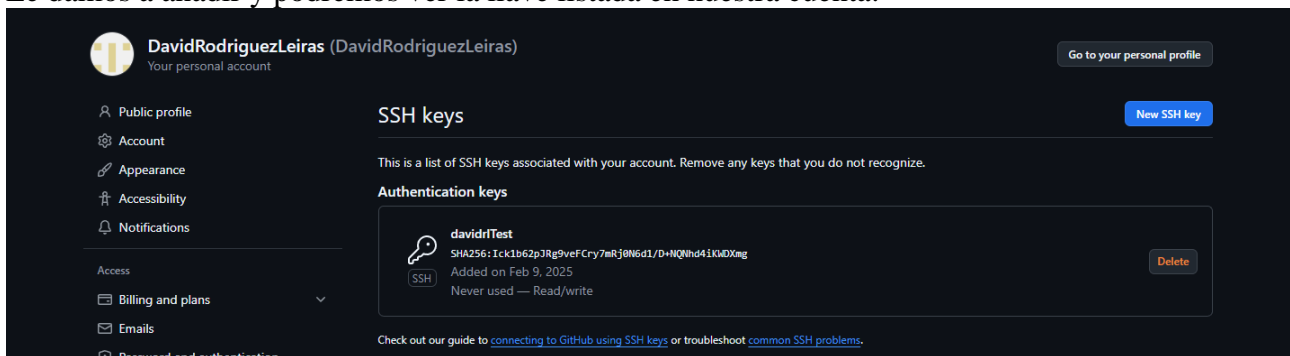
Ahora vamos a la pagina de GitHub y en **Opciones>SSH y GPG keys** creamos una nueva llave SSH



Copiamos el contenido de la llave:

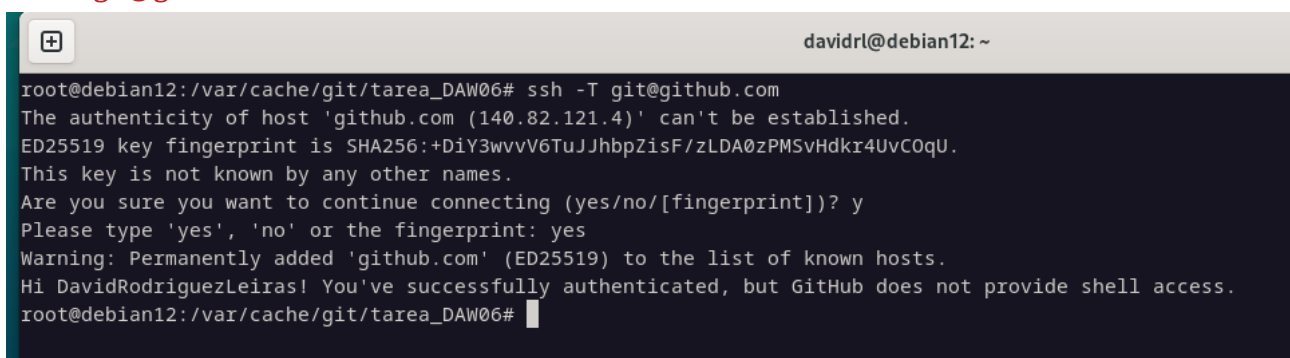


Le damos a añadir y podremos ver la llave listada en nuestra cuenta:



Podemos comprobar que la clave funciona ejecutando el siguiente comando:

ssh -T git@github.com



Ahora configuro el repo donde voy a hacer el commit, para ello ejecuto el siguiente comando:
git remote add origin git@github.com:DavidRodriguezLeiras/Despliegues-Aplicaciones-Web.git

Una vez añadido, hacemos el push con:

git push -u origin davidrltest

```
root@debian12:/var/cache/git/tarea_DAW06# git push -u origin davidrltest
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 236 bytes | 236.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'davidrltest' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DavidRodriguezLeiras/Despliegues-Aplicaciones-Web/pull/new/davidrltest
remote:
To github.com:DavidRodriguezLeiras/Despliegues-Aplicaciones-Web.git
 * [new branch]      davidrltest -> davidrltest
branch 'davidrltest' set up to track 'origin/davidrltest'.
root@debian12:/var/cache/git/tarea_DAW06#
```

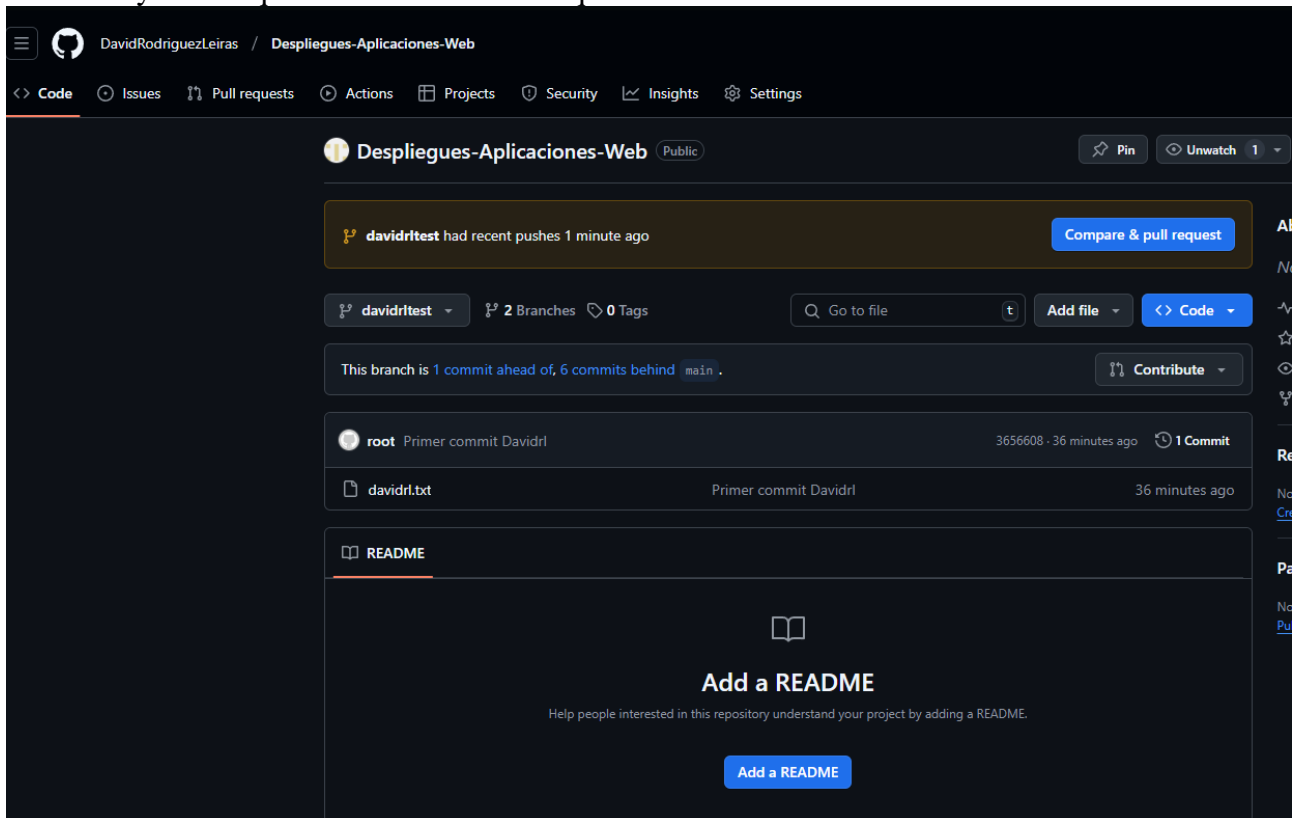
Ahora vamos a GitHub y comprobamos que se ha creado la nueva rama:

The screenshot shows the GitHub 'Branches' page for the repository 'DavidRodriguezLeiras/Despliegues-Aplicaciones-Web'. The page has a dark theme and a top navigation bar with links to Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. A 'New branch' button is in the top right corner.

The 'Branches' section has tabs for Overview, Yours, Active, Stale, and All. Below the tabs is a search bar labeled 'Search branches...'. The 'Default' section shows the 'main' branch, which is the default branch, updated 5 days ago. The 'Your branches' section shows the 'davidrltest' branch, which was created 1 minute ago and is 6 commits ahead of the 'main' branch. The 'Active branches' section also shows the 'davidrltest' branch with the same details.

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
main	5 days ago			Default	
davidrltest	1 minute ago		6	1	

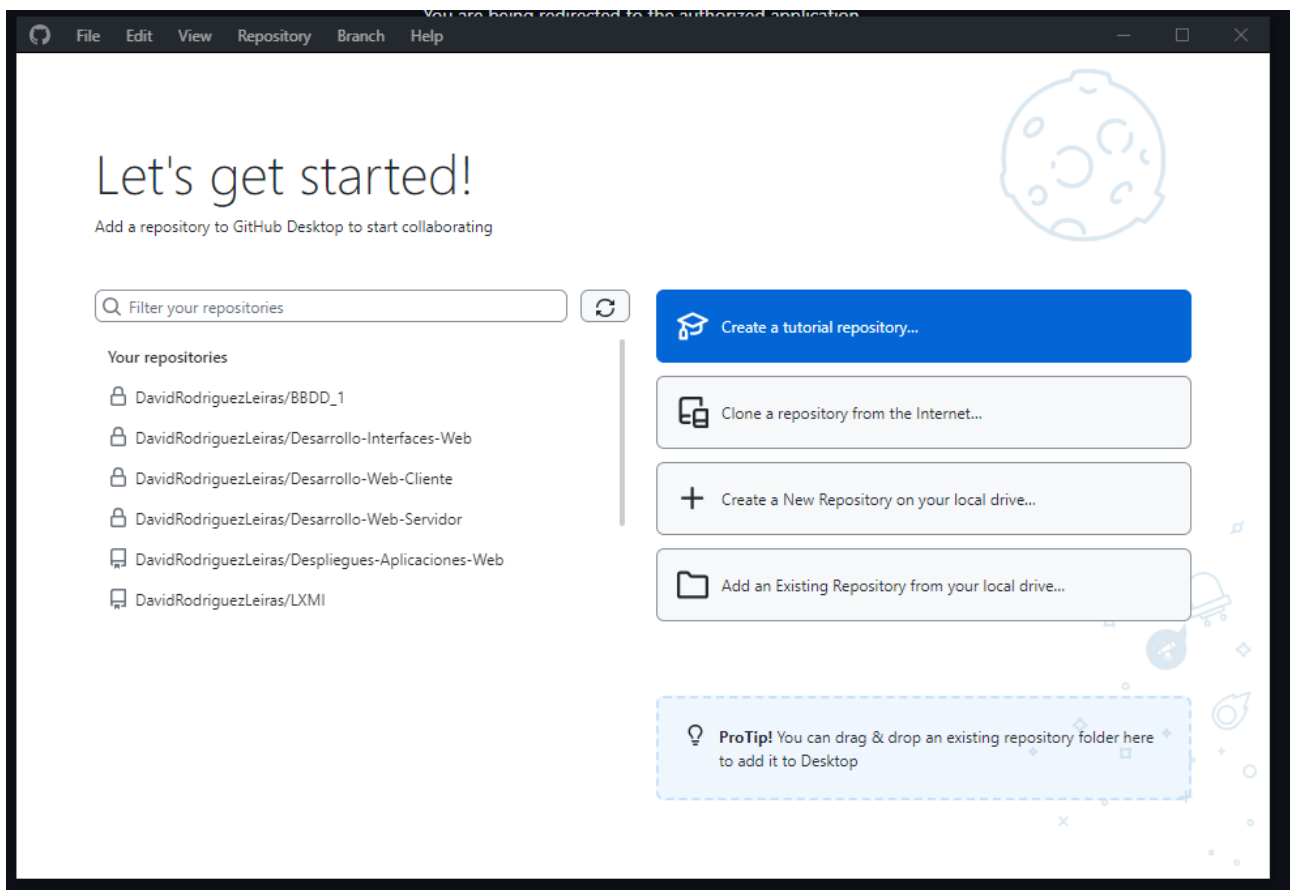
Entramos y vemos que se añadió el archivo que hemos creado:



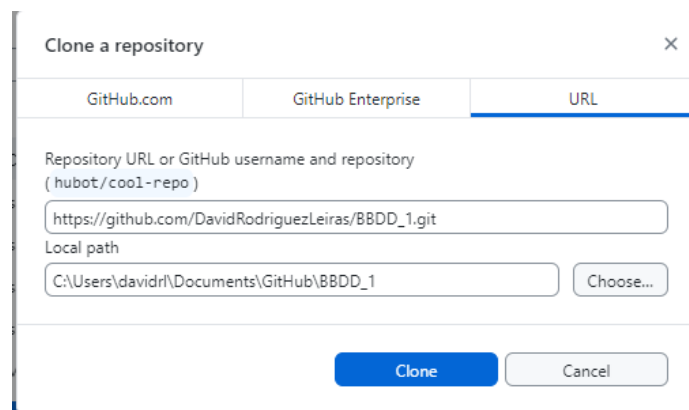
Tarea de ampliacion

Instalamos Github Desktop, vamos a la pagina oficial, y lo descargamos en:
<https://desktop.github.com/download/>

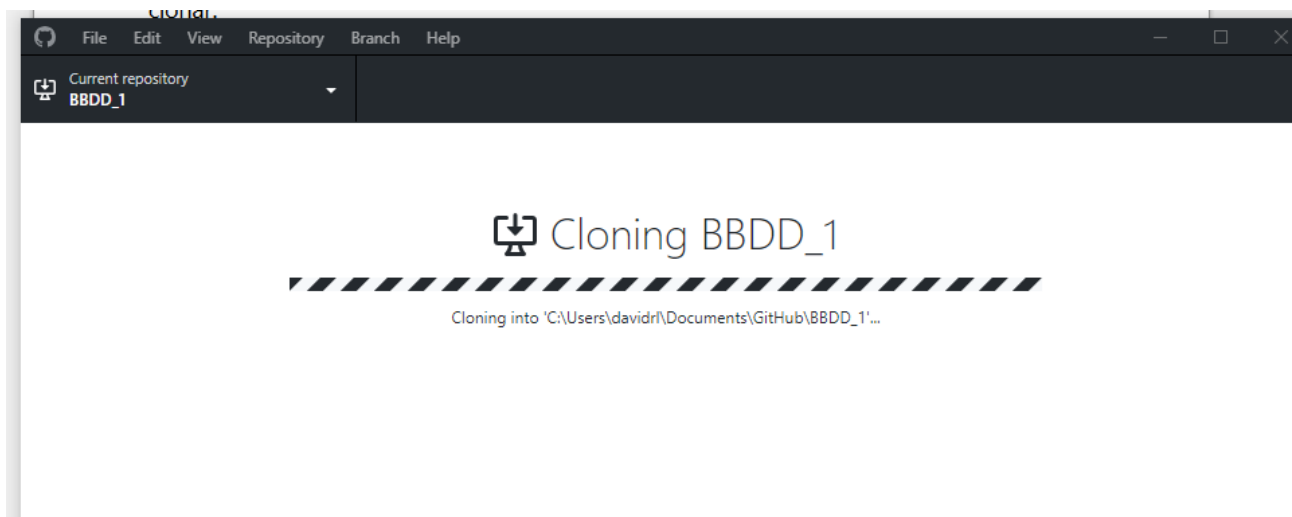
Podemos verla instalada aquí:



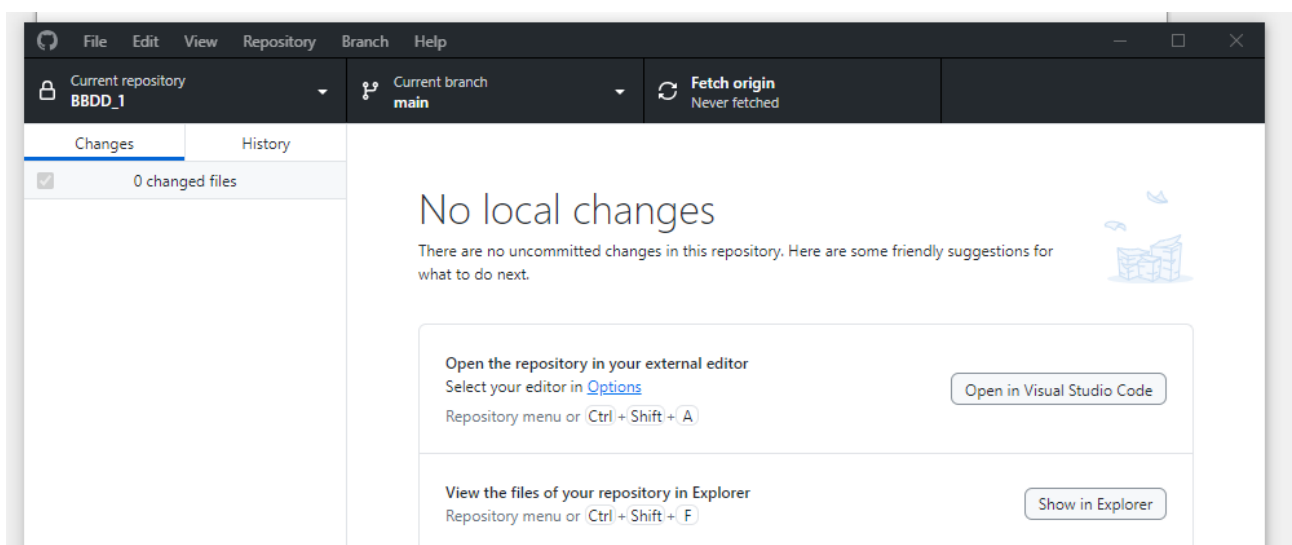
Voy a clonar uno de mis repositorios, pincho sobre el nombre de uno de ellos y doy sobre clonar:



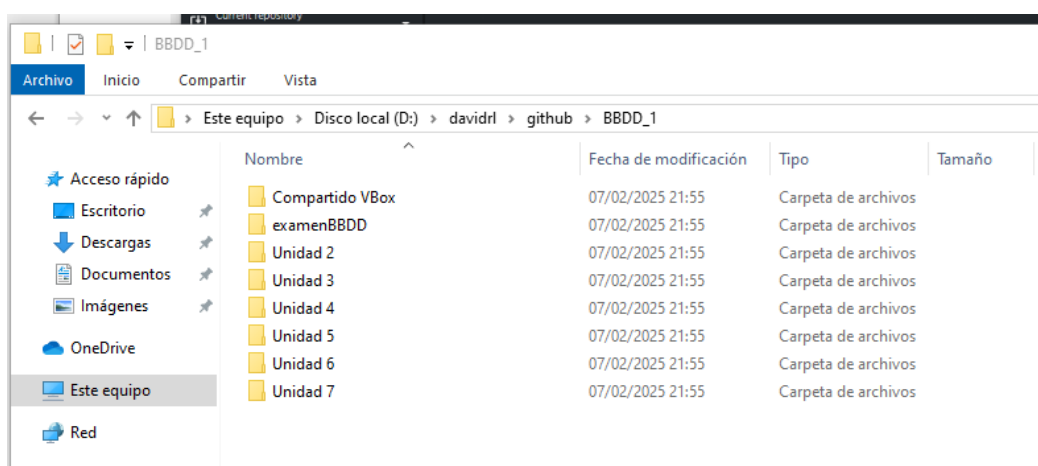
Podemos escoger la URL y donde queremos que se guarde, le damos a clonar.



Podemos ver que se ha clonado correctamente, en Github desktop se listara:

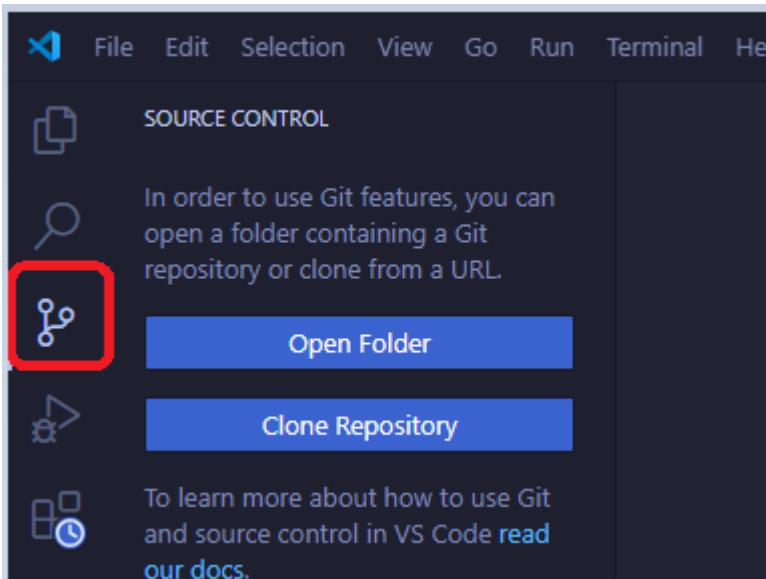


Tambien podremos ver los archivos en la carpeta que hemos configurado la clonacion:

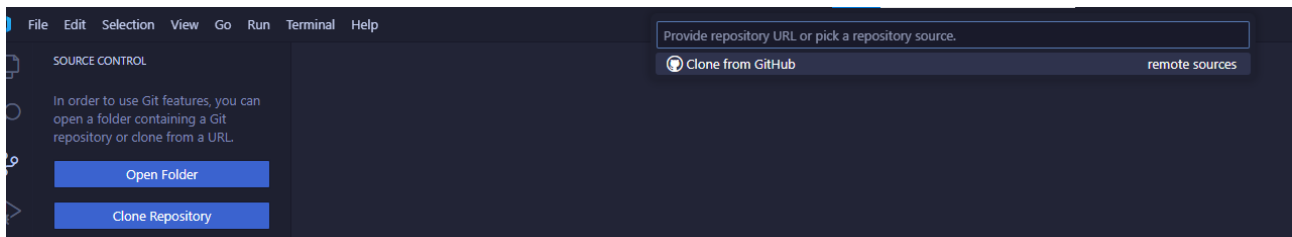


Git en VSCode:

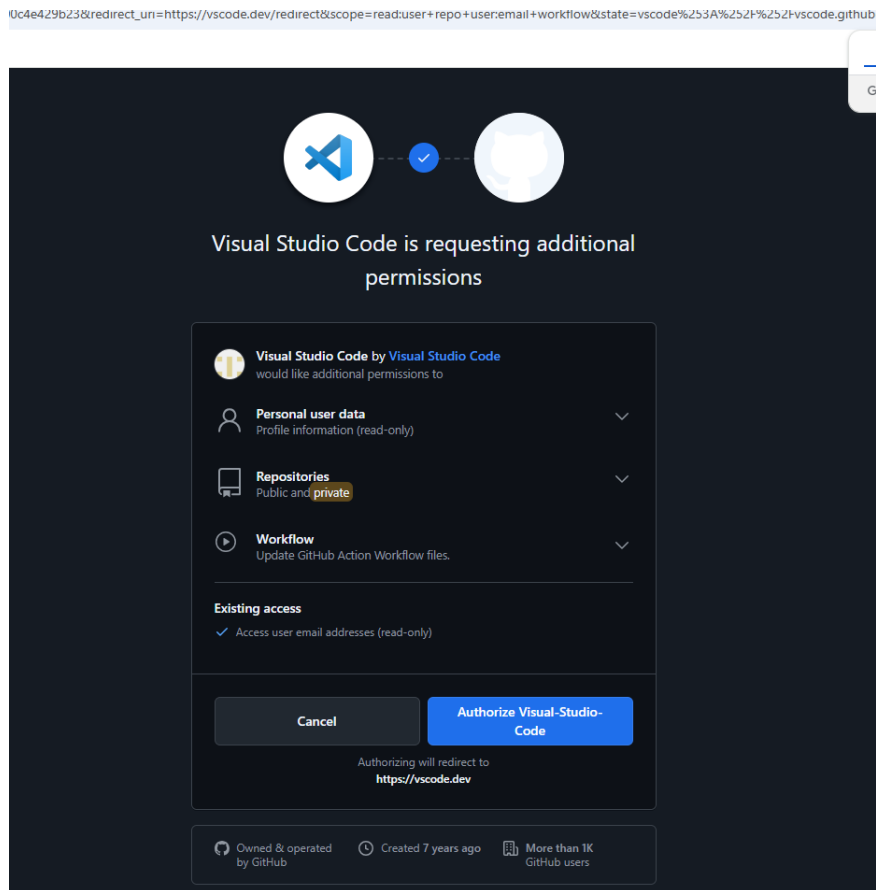
Abrimos VSCode y pinchamos sobre el icono de la imagen:



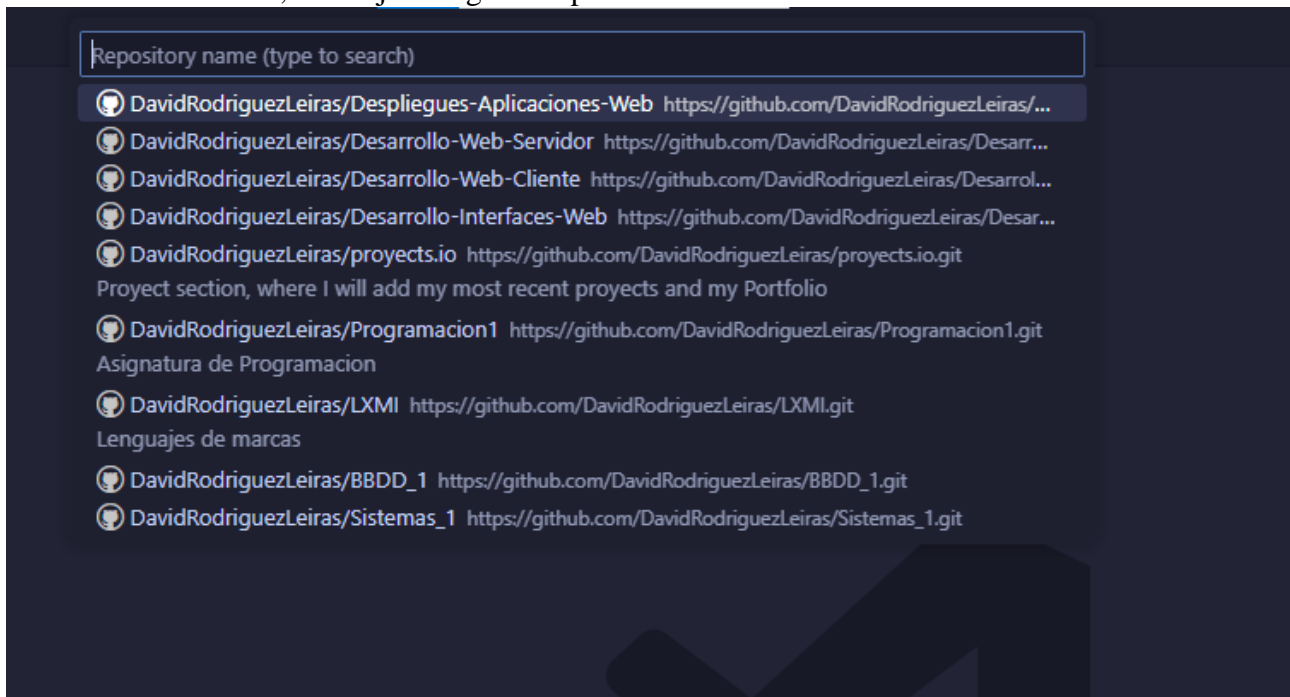
le damos sobre “Clone repository”, nos dara la opcion de clonar desde GitHub



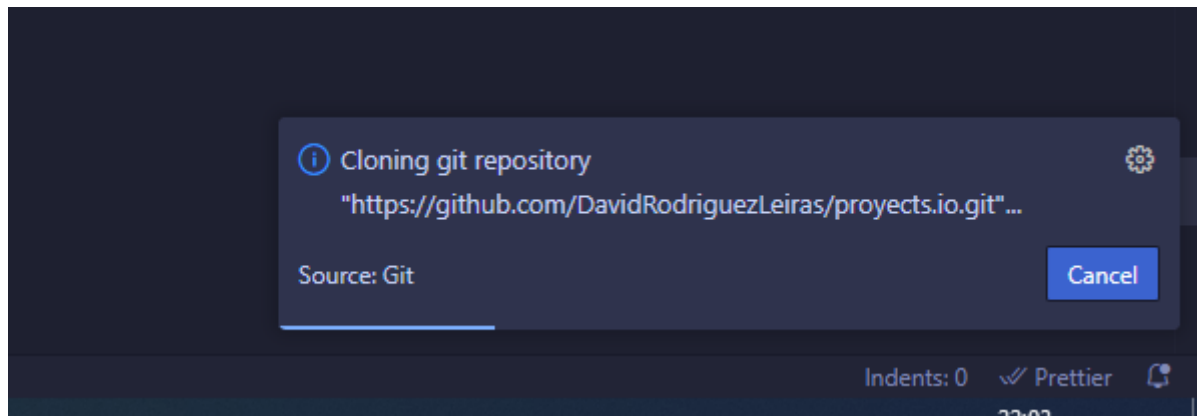
Hacemos login en el navegador y le permitimos acceder:



Una vez autenticados, nos deja escoger el repositorio a clonar:



Seleccionare el de Despliegue de aplicaciones, nos pedira escoger la carpeta donde queremos guardarlo, la escogemos y le damos a siguiente, empezará la clonación.



Una vez terminado, veremos que esta clonado:

