

MANUAL BÁSICO DE GITHUB



Alvaro Lucio-Villegas de Cea
2ºASIR-A

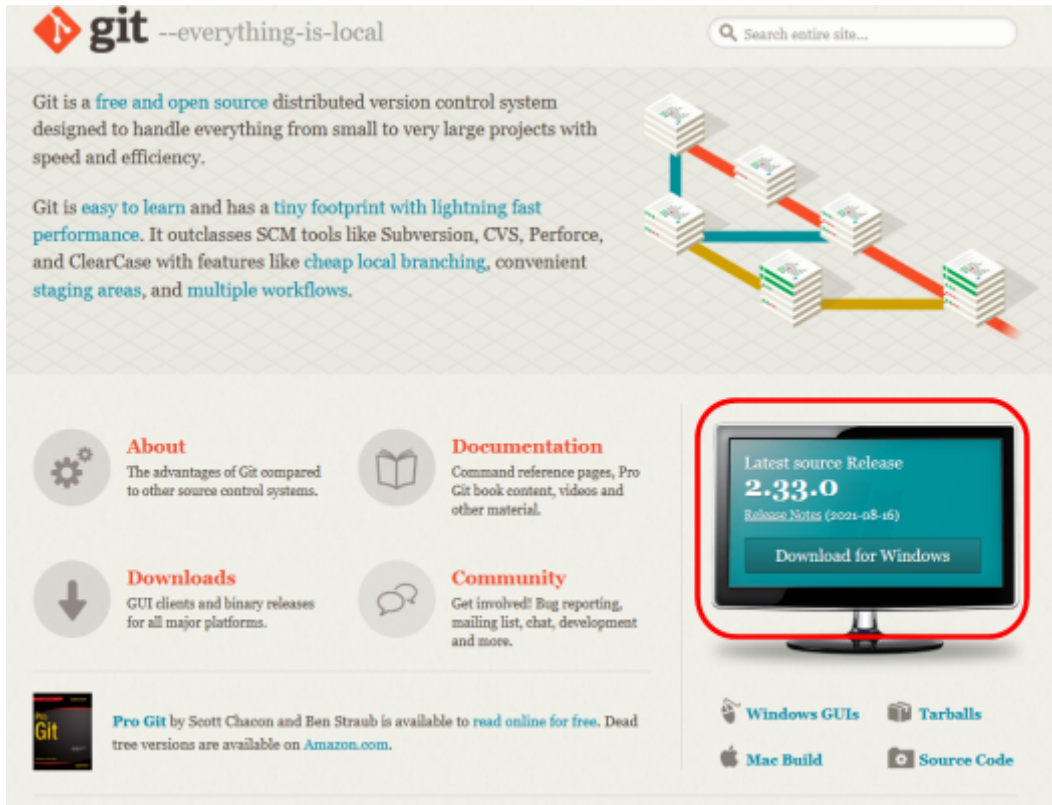
Índice

Instalación	2
Uso	6
Subir el repositorio	7
Primer repositorio	9
Actualizar repositorio	9
Segundo repositorio	10
Otros comandos:	10
Clone	10
Creación de Readme	10
Pull	12
Creación del .gitignore	13

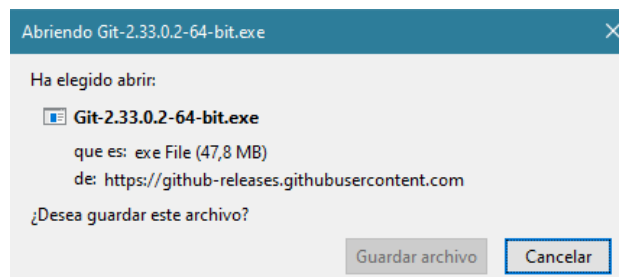
Instalación

Instalamos git y creamos una cuenta en la página web github.

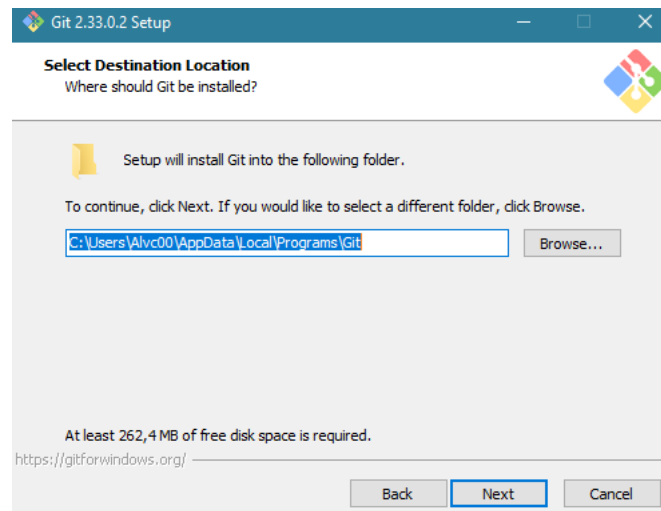
-Nos dirigimos a la página de git que está en este [enlace](#) y hacer clic en “Download for Windows”



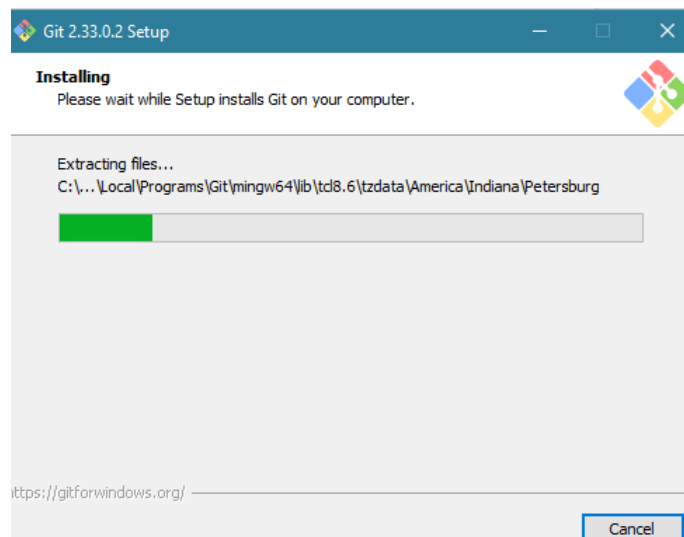
y hacemos clic en “Guardar archivo”



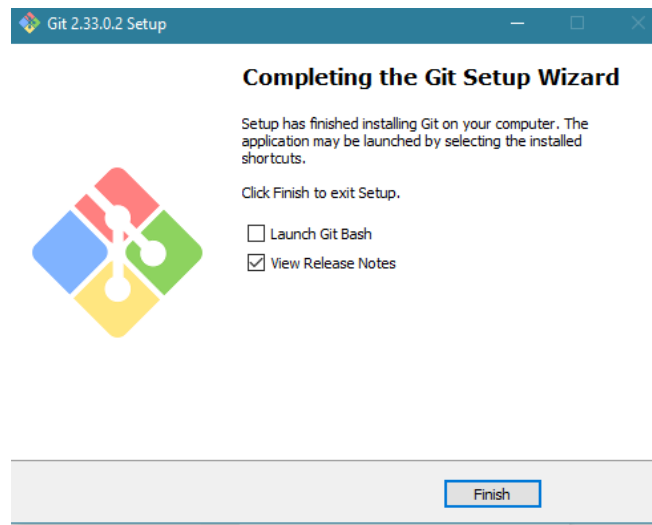
Vamos al archivo y lo ejecutamos y elegimos la carpeta donde queremos instalar el programa



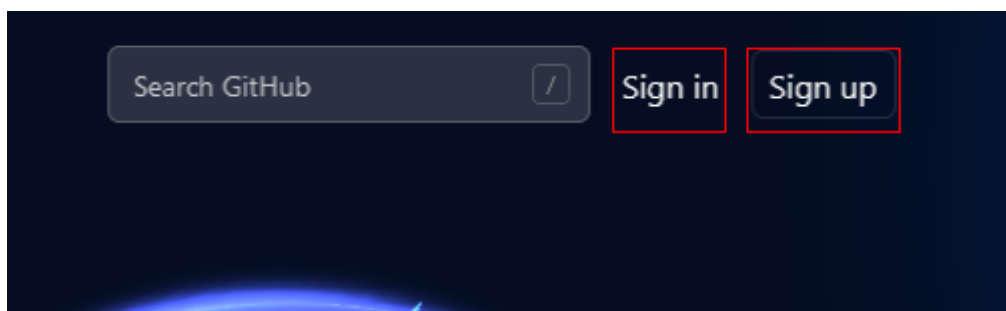
Una vez seleccionado nos saldrán diversas opciones de instalación en este caso aceptaremos la configuración predeterminada. Y se pondrá a instalarse el programa.



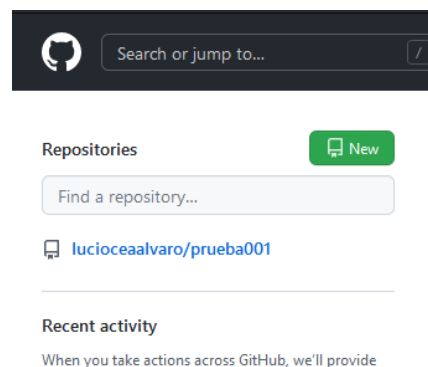
Comprobación de instalación:



Vamos ahora a iniciar sesion y crear una cuenta en la web [GitHub](https://github.com)




Una vez creada la cuenta , hacemos clic en crear un nuevo repositorio



Le ponemos un nombre y las características básicas que queremos que tenga el repositorio.


Create a new repository


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

Owner *	Repository name *
 lucioceaalvaro ▾	/ prueba01 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [reimagined-potato?](#)

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:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

Uso

1.-Creamos un archivo .txt y hacemos el procedimiento para subirlo al repositorio de la nube .

1.1 Nos colocamos en el directorio donde vamos a tener el workbench del proyecto para ello escribimos los siguientes comandos.

git init ----- este comando inicia el procedimiento

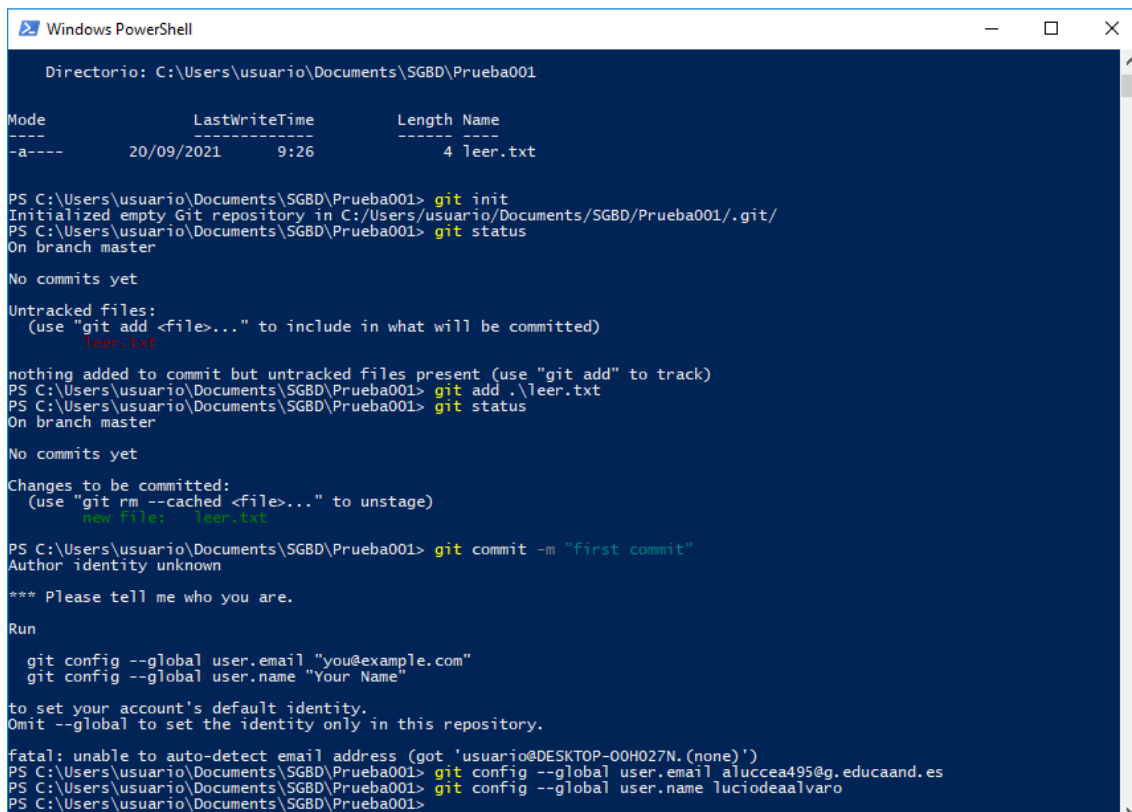
git status ----- este es para ver el estado del procedimiento.

git add <ruta del fichero> ----- agregar o actualizar ficheros al repositorio.

git commit -m "Etiqueta" ----- empaquetar y nombrar los datos al repositorio

git config --global user.email <email> ----- para conectar con el repositorio.

git config --global user.name <username> ----- para conectar con el repositorio.



```
Windows PowerShell
Directorio: C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         20/09/2021    9:26             4 leer.txt

PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/usuario/Documents/SGBD/Prueba001/.git/
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        leer.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git add .\leer.txt
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   leer.txt

PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git commit -m "first commit"
Author identity unknown

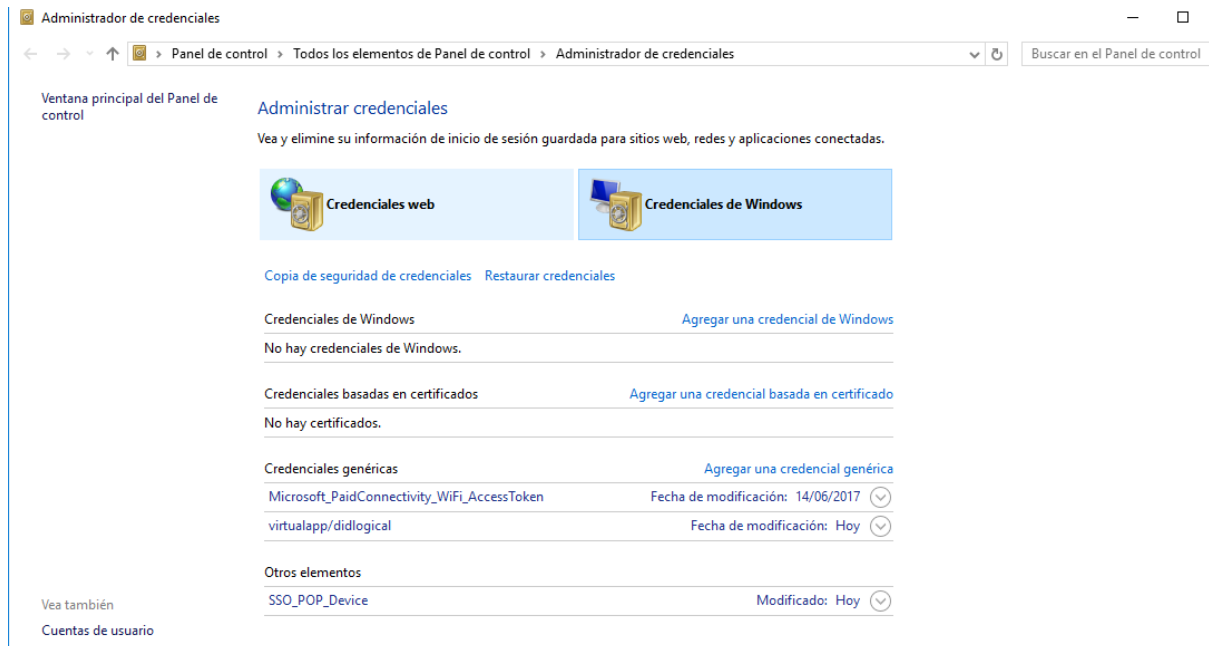
*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

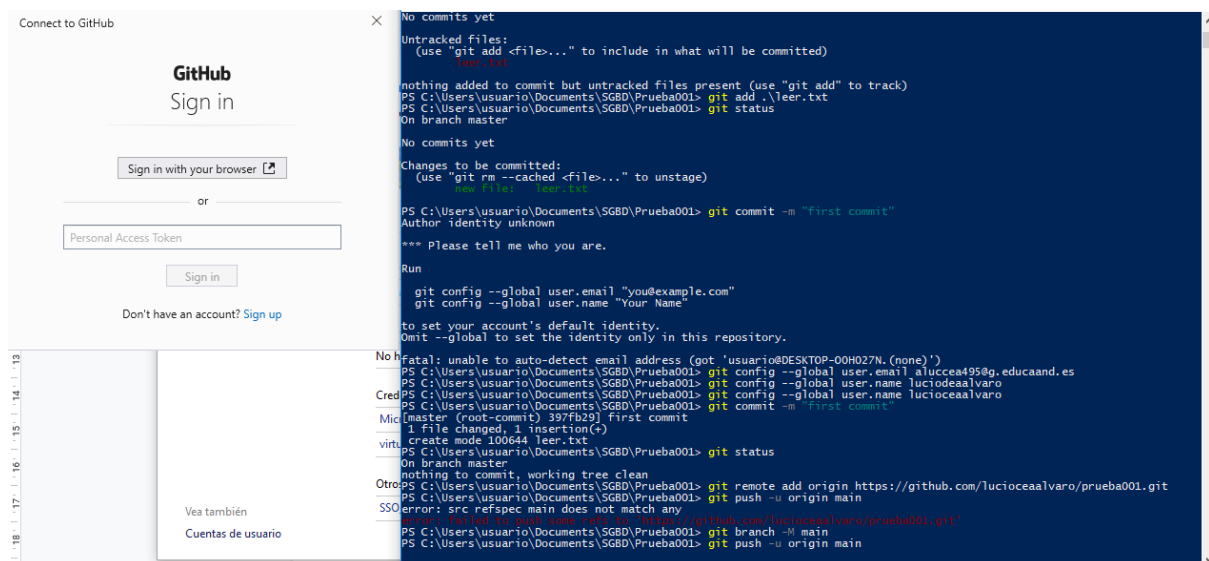
to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.
fatal: unable to auto-detect email address (got 'usuario@DESKTOP-00H027N.(none)')
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git config --global user.email aluccea495@g.educaand.es
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git config --global user.name luciodeaalvaro
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001>
```

Una vez hechos los comandos anteriores tenemos que tener cuidado con Credenciales guardadas de github en nuestro equipo ya que si queremos entrar en otra cuenta es necesario cambiarlas.

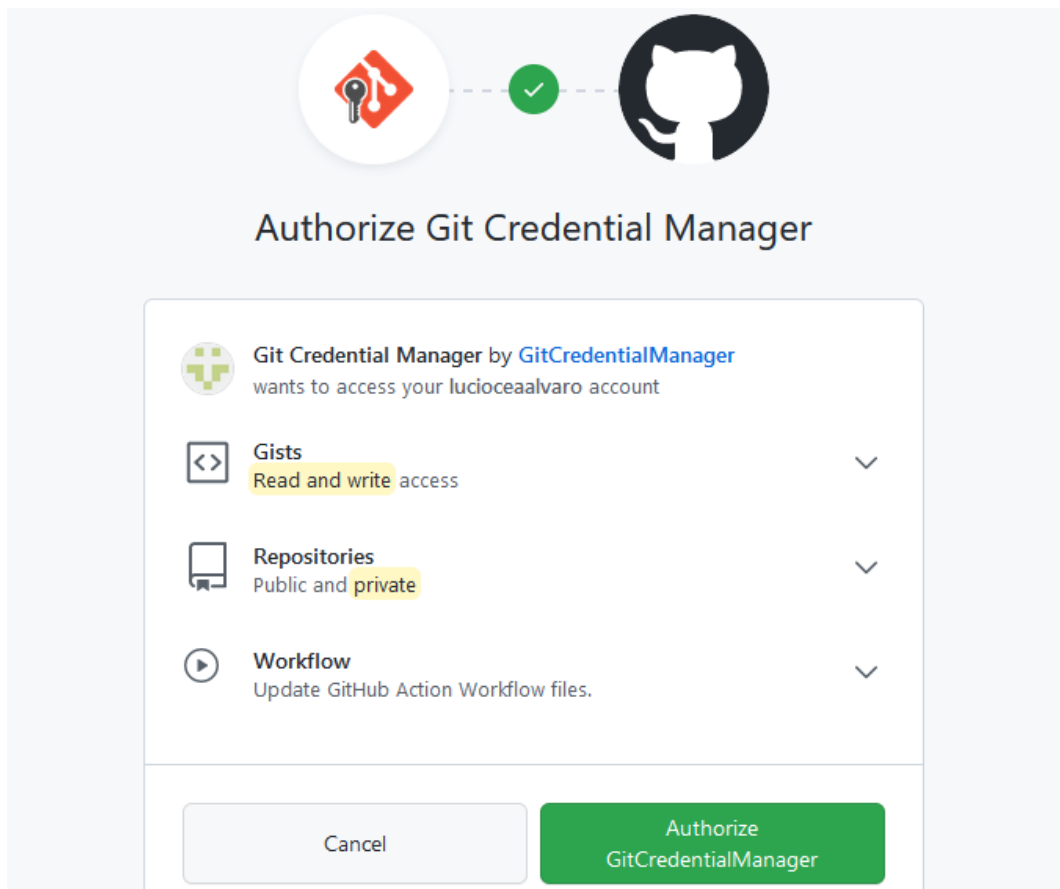


Subir el repositorio

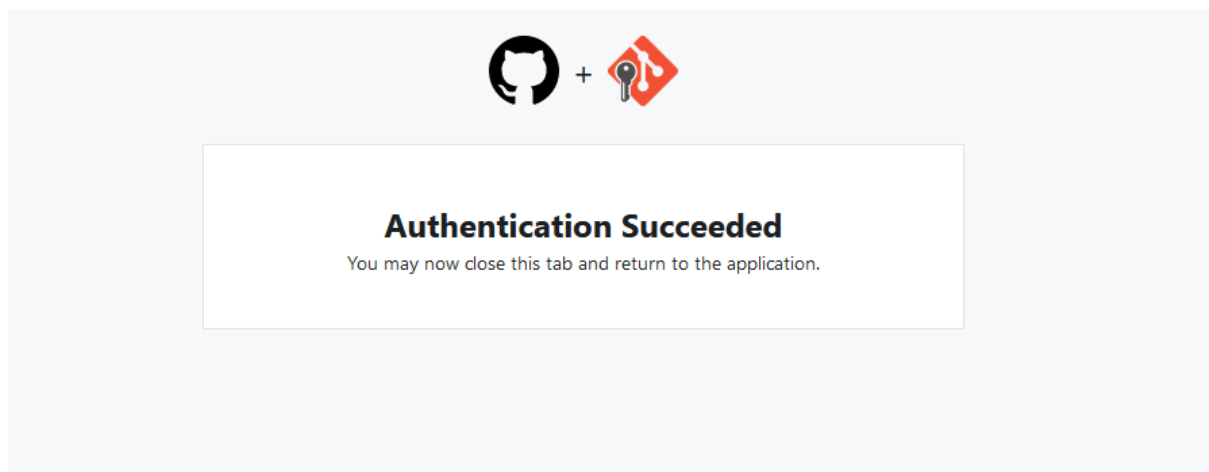
git remote add origin <https://github.com/lucioceaalvaro/prueba001.git> ---- seleccionar el repositorio
git branch -M main -----seleccionar el brazo del proyecto en el que queremos trabajar
git push -u origin main ----subir el paquete al repositorio



Una vez escrito el comando final nos pedirá autorizar las credenciales entre git y github
Autenticación con github

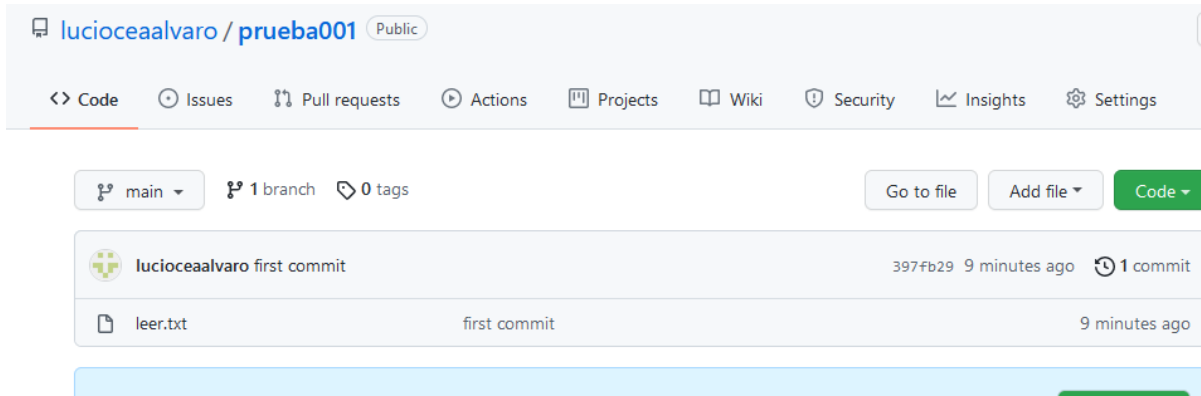


Comprobación de autenticación.



Primer repositorio

Comprobamos en la web que se ha subido correctamente el archivo con la etiqueta que escribimos.



Actualizar repositorio

Si a la hora de hacer un estatus sale algún fichero en rojo es que no se encuentra en el paquete que se va a subir al repositorio

Si la versión del repositorio de la nube ha sido modificada por otra persona y no tenemos lo que ha agregado dicha persona en nuestro repositorio personal nos pedirá que primero hagamos un pull para no pisar lo anterior.

```
git add . ---- agregamos o actualizamos todo lo que se encuentre en el directorio
git commit -m "Etiqueta" ---- Nombrar paquete
git push -u origin main ----- Subir el paquete al repositorio
```

```
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> 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:   leer.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001>
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git add .
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

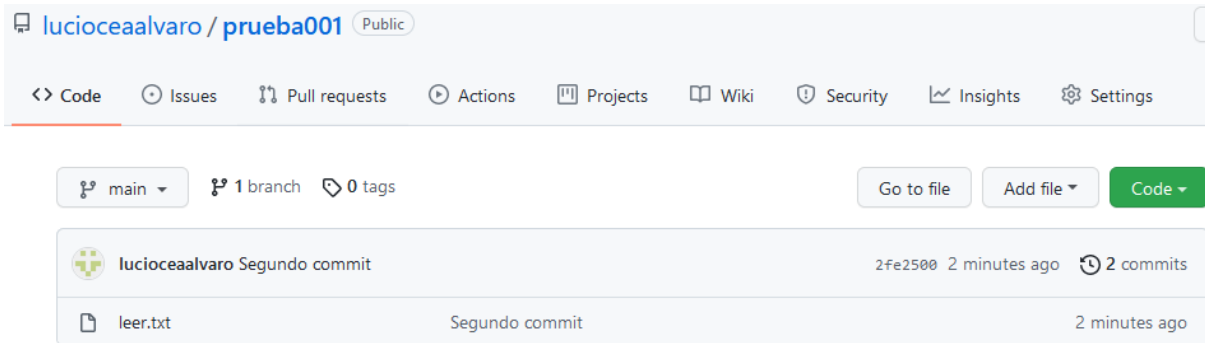
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   leer.txt

PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git commit -m "Segundo commit"
[main 2fe2500] Segundo commit
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001> git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 257 bytes | 257.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/lucioceaalvaro/prueba001.git
   397Fb29..2fe2500  main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
PS C:\Users\usuario\Documents\SGBD\Prueba001>
```

Segundo repositorio

Comprobamos que se ha subido el archivo correctamente. Desde la propia web podemos ver el contenido del fichero.

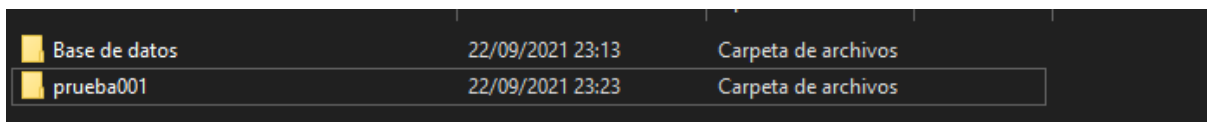


Otros comandos:

Clone

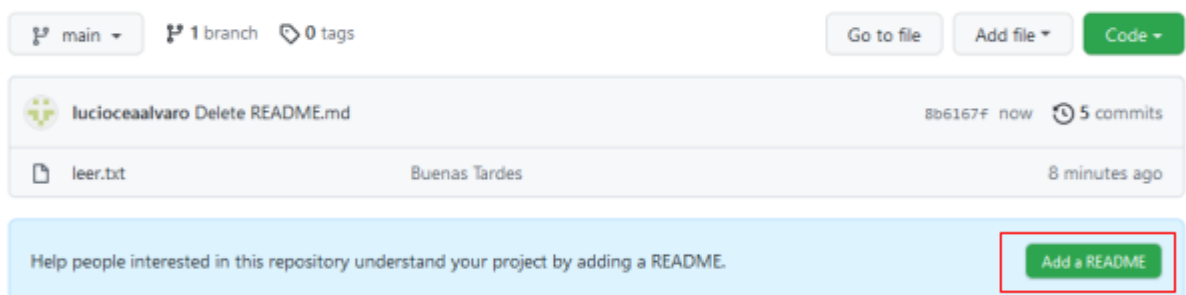
```
git clone <URL del repositorio>
```

```
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\Base de datos> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Alvc00/Desktop/Grado Superior ASIR/2º/Base de datos/.git/
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\Base de datos> cd ..
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º> cd '..\Base de datos\'
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\Base de datos> cd ..
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º> git clone https://github.com/lucioceaalvaro/prueba001.git
Cloning into 'prueba001'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 6 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º>
```

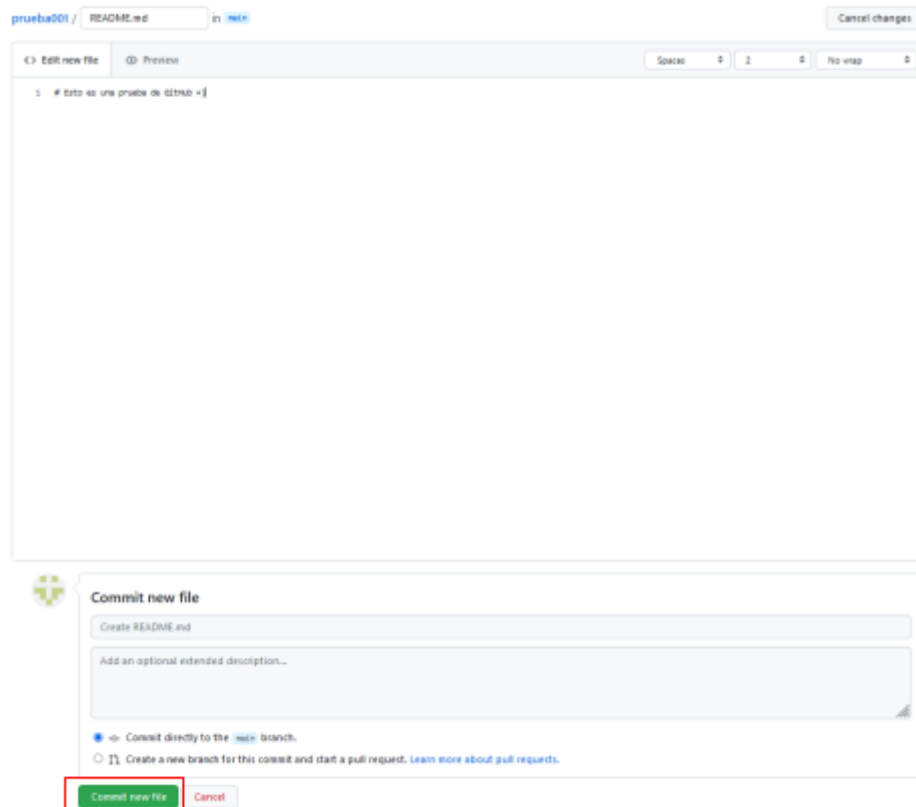


Creación de Readme

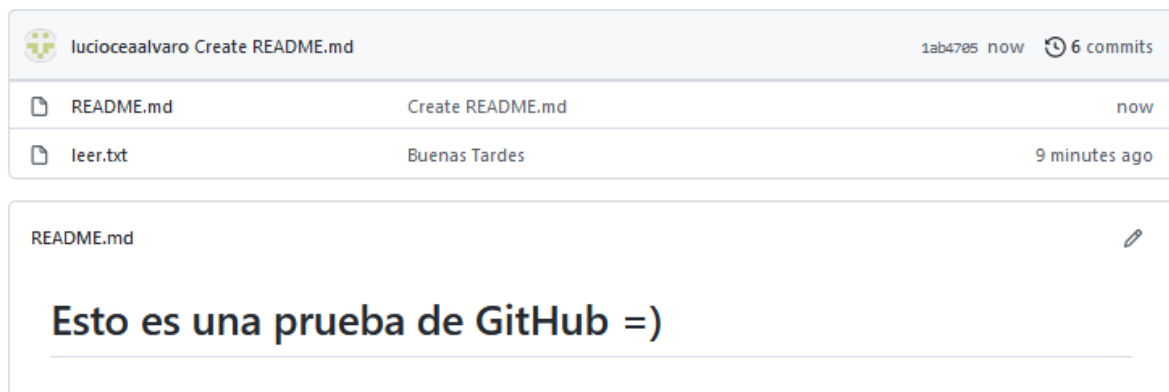
Nos dirigimos a nuestro repositorio y hacemos clic en “Add a README” para crearlo.



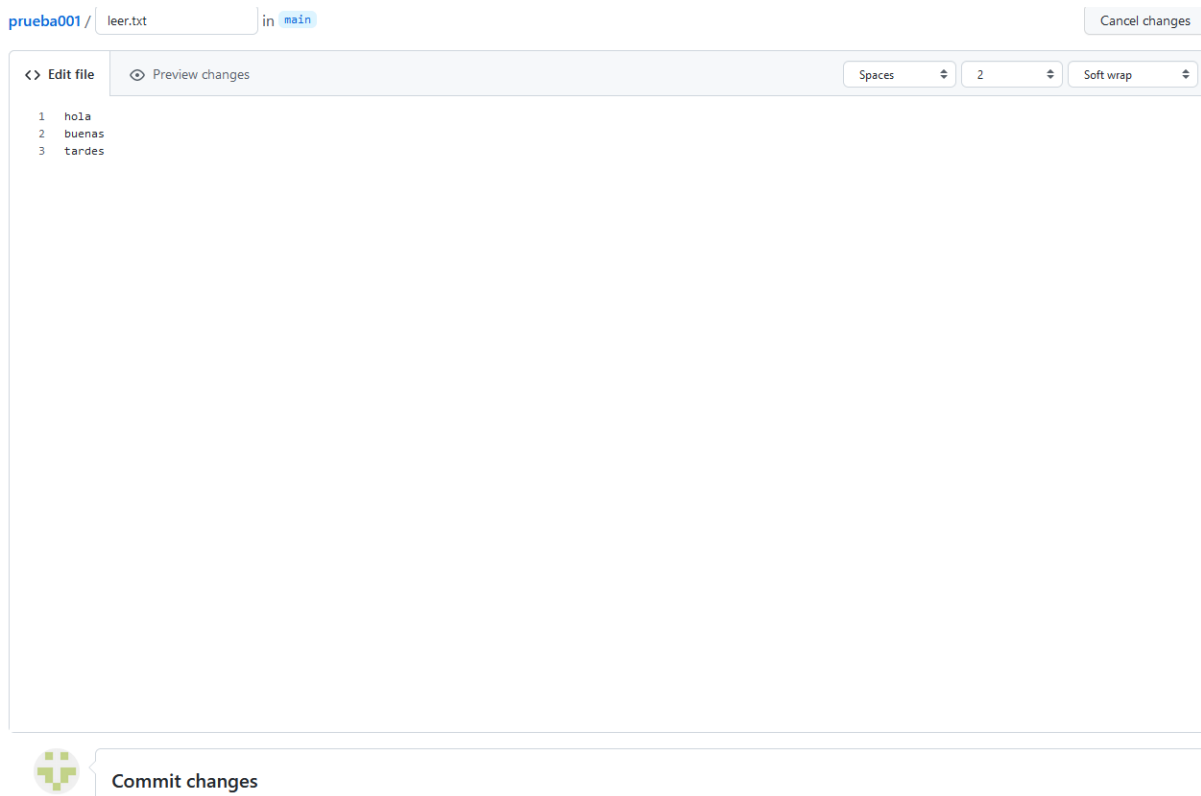
Se nos abrirá un fichero txt que será para dar una explicación del proyecto y en que estado esta , una vez finalizada la descripción seleccionamos “Commit new file”



Así quedaría nuestro repositorio



Cambio el archivo en el repositorio web para que no me diga que está todo actualizado y hago un pull.



Pull

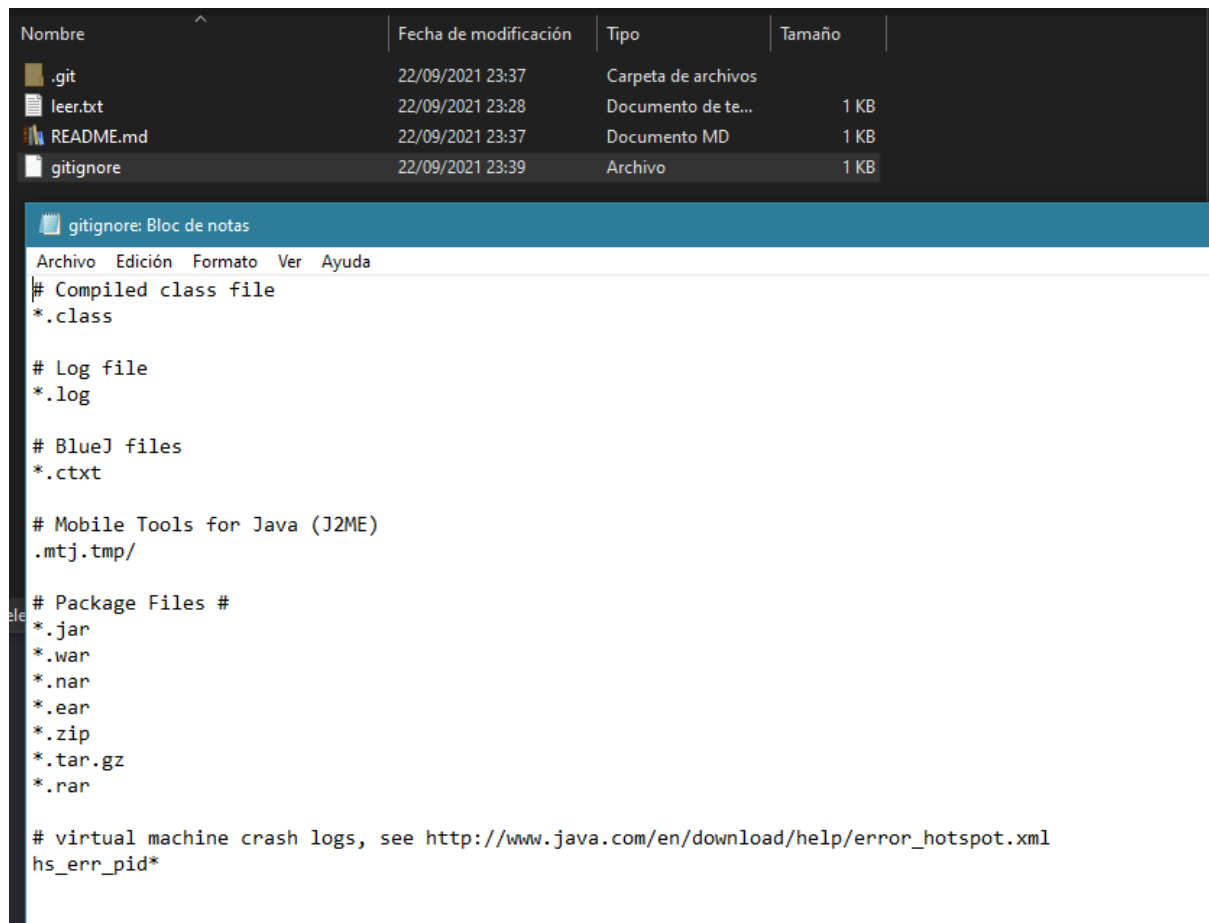
Descargar el repositorio de la nube,

`git pull <URL del repositorio web>`

```
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º> cd .\prueba001\
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git pull https://github.com/lucioceaalvaro/prueba001.git main
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 639 bytes | 63.00 KiB/s, done.
From https://github.com/lucioceaalvaro/prueba001
* branch      main      -> FETCH_HEAD
Updating 2fe2500..736dbf7
Fast-forward
 leer.txt | 3 +--
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001>
```

Creación del .gitignore

.gitignore para Java.(Se hace solo al principio pero también se puede crear de forma manual)



Una vez creado lo subimos al repositorio.

```
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.






The most similar command is
  add
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git add .
```

```

PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git commit -m "Agregado gitignore Java"
[main 7f26b59] Agregado gitignore Java
 1 file changed, 23 insertions(+)
 create mode 100644 gitignore
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001> git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 522 bytes | 522.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/lucioceaalvaro/prueb001.git
 1ab4705..7f26b59  main -> main
PS C:\Users\Alvc00\Desktop\Grado Superior ASIR\2º\prueba001>

```

Así quedaría nuestro repositorio

 lucioceaalvaro Agregado gitignore Java		7f26b59 3 minutes ago	 7 commits
	README.md	Create README.md	11 minutes ago
	gitignore	Agregado gitignore Java	3 minutes ago
	leer.txt	Buenas Tardes	19 minutes ago