

CESUR MALLORCA

GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES
MULTIPLATAFORMA

ENTORNOS DE DESARROLLO

SIMULACIÓN DE EXAMEN

Autor: Carlos Sánchez Recio.

Curso 2022/2023

Índice

Primera parte	1
1. Repositorio masterpidgey	1
2. README	1
3. Commit y push inicial	2
4. Ignorar archivos	2
5. Crear archivo <code>1.txt</code> y creación de un tag	4
6. Subir el tag	4
7. Cuenta de GitHub	5
8. Uso social de GitHub	6
9. Crear una tabla	7
10. Colaboradores	8
Segunda parte	9

Primera parte

1. Repositorio masterpidgey

Para este primer apartado se creará un repositorio en GitHub y se clonará en el equipo local.

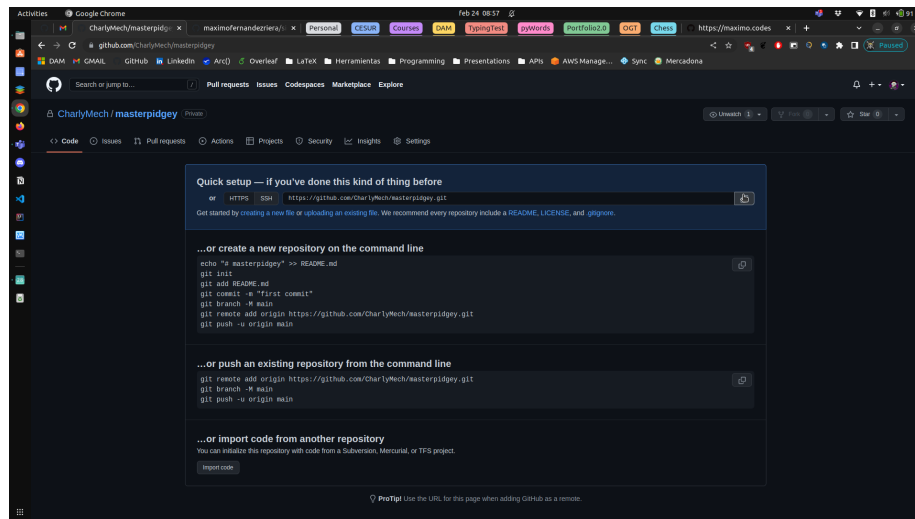


Figura 1: Crear el repositorio en [GitHub](#).

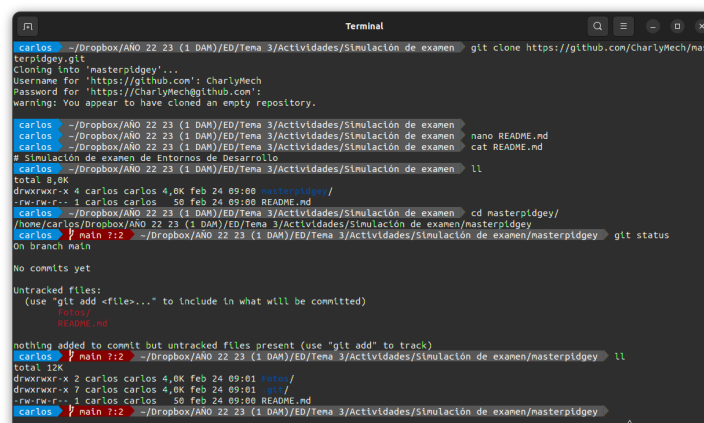


Figura 2: Clonar el repositorio localmente.

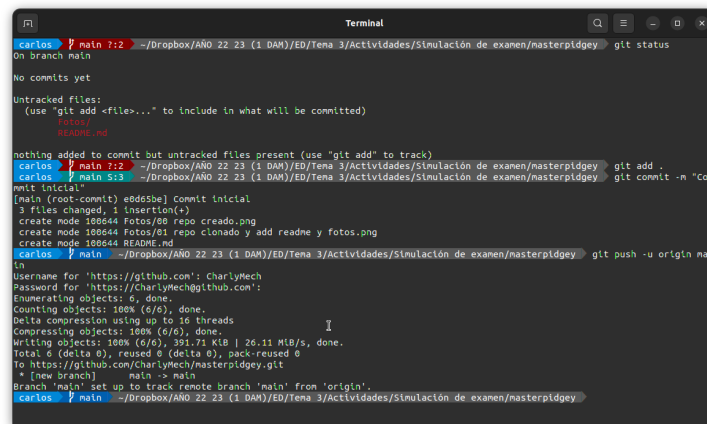
2. README

Una vez se tiene el repositorio creado y clonado localmente, se crea un archivo `README.md` con el editor de preferencia. En mi caso ejecuté el siguiente comando:

```
nano README.md
```

3. Commit y push inicial

Una vez realizados los cambios, se ejecutan los comandos para añadirlos a la *staging area* y luego el commit. Tras este paso, se publican los cambios mediante el comando *push* tal y como se muestra en la imagen



```
carlos@kali:~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey$ git status
On branch main

No commits yet

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

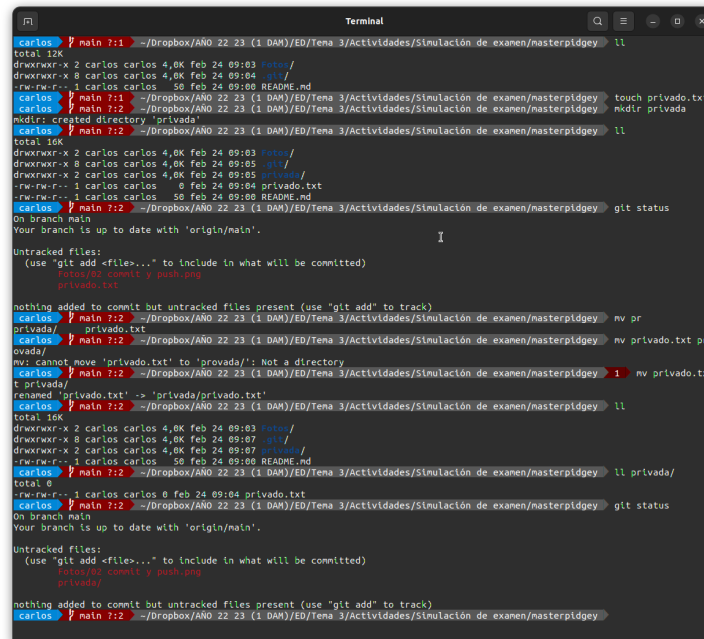
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
carlos@kali:~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey$ git add .
carlos@kali:~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey$ git commit -m "Com
mit inicial"
[master (root-commit) e0d65be] Commit inicial
 3 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Fotos/00 repo creado.png
 create mode 100644 Fotos/01 repo clonado y add readme y fotos.png
 create mode 100644 README.md
carlos@kali:~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey$ git push -u origin ma
in
Username for 'https://github.com': CharlyMech
Password for 'https://CharlyMech@github.com':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 391.71 KiB | 26.11 MiB/s, done.
Total: 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com:CharlyMech/masterpidgey.git
 * [new branch]    main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
carlos@kali:~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey$
```

Figura 3: Commit y push inicial.

** Notar que en el repositorio se tiene la carpeta con las fotos para esta entrega, puede que aparezca en alguna imagen y posteriormente fue ignorado en el archivo del siguiente punto.

4. Ignorar archivos

Como se ha realizado anteriormente, si se quieren ignorar ciertos archivos o directorios se pueden indicar en el archivo **.gitignore**. Tener en cuenta que en el enunciado original no se indica que el archivo a crear tiene que estar dentro del directorio creado a ignorar.



```

carlos@matn:~$ cd /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpldkey
carlos@matn:~/masterpldkey$ ll
total 12K
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:03 Fotos/
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:04 .git/
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 50 feb 24 09:00 README.md
carlos@matn:~/masterpldkey$ touch privado.txt
carlos@matn:~/masterpldkey$ mkdir privada
carlos@matn:~/masterpldkey$ ll
total 16K
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:03 Fotos/
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:05 .git/
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:05 privada/
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 0 feb 24 09:04 privado.txt
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 50 feb 24 09:00 README.md
carlos@matn:~/masterpldkey$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  Fotos/02 commit y push.png
  privado.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
carlos@matn:~/masterpldkey$ mv pr
carlos@matn:~/masterpldkey$ mv privado.txt pr
carlos@matn:~/masterpldkey$ mv privada/
mv: cannot move 'privado.txt' to 'privada/': Not a directory
carlos@matn:~/masterpldkey$ mv privado.tx
t privada/
renamed 'privado.txt' -> 'privada/privado.txt'
carlos@matn:~/masterpldkey$ ll
total 16K
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:03 Fotos/
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:07 .git/
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K feb 24 09:07 privada/
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 50 feb 24 09:00 README.md
carlos@matn:~/masterpldkey$ ll privada/
total 0
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 0 feb 24 09:04 privado.txt
carlos@matn:~/masterpldkey$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

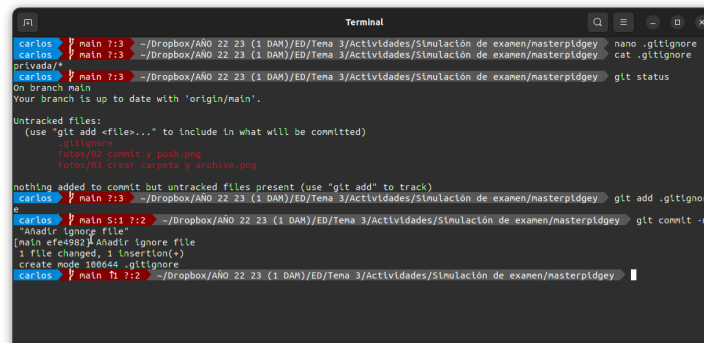
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  Fotos/02 commit y push.png
  privada/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
carlos@matn:~/masterpldkey$

```

Figura 4: Crear carpeta y archivo a ignorar.

Tras la creación de los elementos a ignorar, se crea el archivo ignore, se añaden las sentencias y se confirman los cambios.



```

carlos@matn:~/masterpldkey$ nano .gitignore
carlos@matn:~/masterpldkey$ cat .gitignore
privada/*
carlos@matn:~/masterpldkey$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

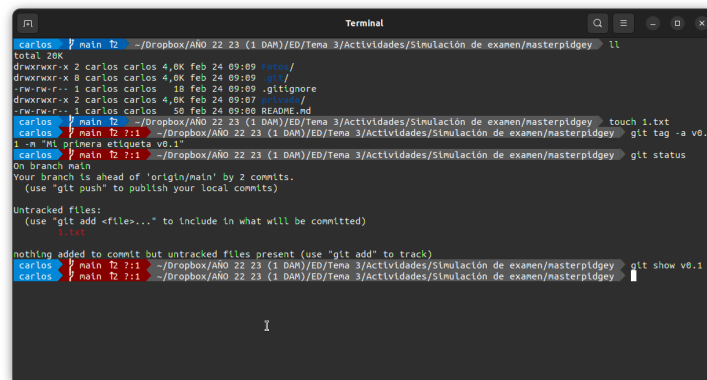
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  .gitignore
  Fotos/02 commit y push.png
  Fotos/03 crear carpeta y archivo.png

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
carlos@matn:~/masterpldkey$ git add .gitignore
carlos@matn:~/masterpldkey$ git commit -n
[main e4e4982] Add ignore file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitignore
carlos@matn:~/masterpldkey$

```

Figura 5: Confirmar los cambios en el archivo .gitignore.

5. Crear archivo 1.txt y creación de un tag



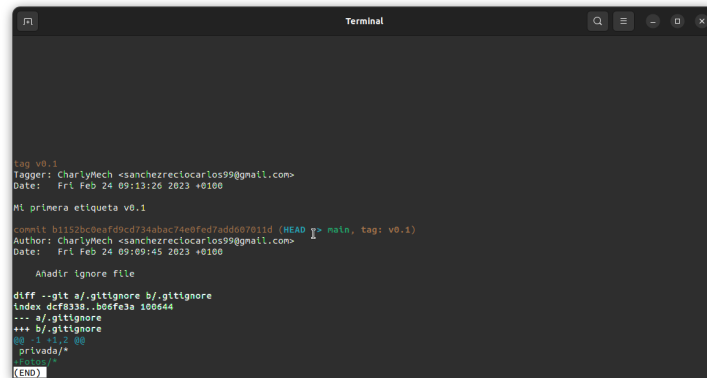
```
carlos ~$ cd ~/Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey
carlos ~$ ll
total 20K
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K Feb 24 09:09 Fotos/
drwxrwxr-x 8 carlos carlos 4,0K Feb 24 09:09 M/
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 18 Feb 24 09:09 .gitignore
drwxrwxr-x 2 carlos carlos 4,0K Feb 24 09:07 Privada/
-rw-rw-r-- 1 carlos carlos 50 Feb 24 09:06 README.md
carlos ~$ touch 1.txt
carlos ~$ git tag -a v0.1
carlos ~$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use 'git push' to publish your local commits)

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

nothing added to commit but untracked files present (use 'git add' to track)
carlos ~$ git show v0.1
carlos ~$
```

Figura 6: Crear un nuevo archivo y un tag en el repositorio.

6. Subir el tag



```
tag v0.1
Tagger: CharlyMech <sanchezreciocarlos99@gmail.com>
Date: Fri Feb 24 09:13:26 2023 +0100

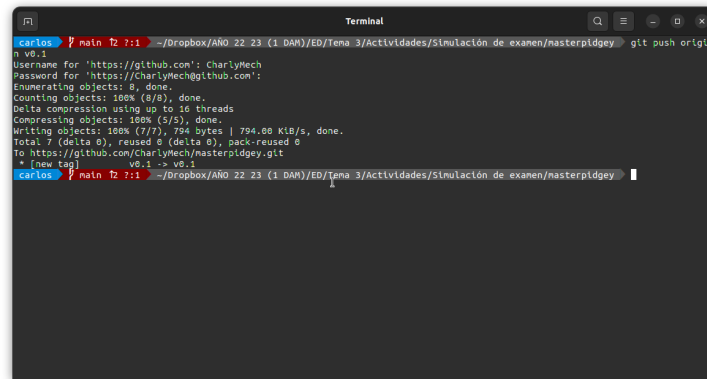
M! primera etiqueta v0.1

commit b115bceefdcdf74abac4acfd7add07611d (HEAD --> main, tag: v0.1)
Author: CharlyMech <sanchezreciocarlos99@gmail.com>
Date: Fri Feb 24 09:09:45 2023 +0100

    Ahadir ignore file

diff --git a/.gitignore b/.gitignore
index dcf8339..b0dfe3a 100644
--- a/.gitignore
+++ b/.gitignore
@@ -1,2 @@
+Privada/
+ Fotos/
(END)
```

Figura 7: Comando git show [tag_name].



```
carlos ~ main tz 7:1 ➤ /Dropbox/ANO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/masterpldkey ➤ git push origin v0.1
Username for 'https://github.com': CharlyMech
Password for 'https://github.com': 
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 794 bytes | 794.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/CharlyMech/masterpldkey.git
 * [new tag]
 v0.1 -> v0.1
```

Figura 8: Subir los cambios realizados en el tag.

7. Cuenta de GitHub

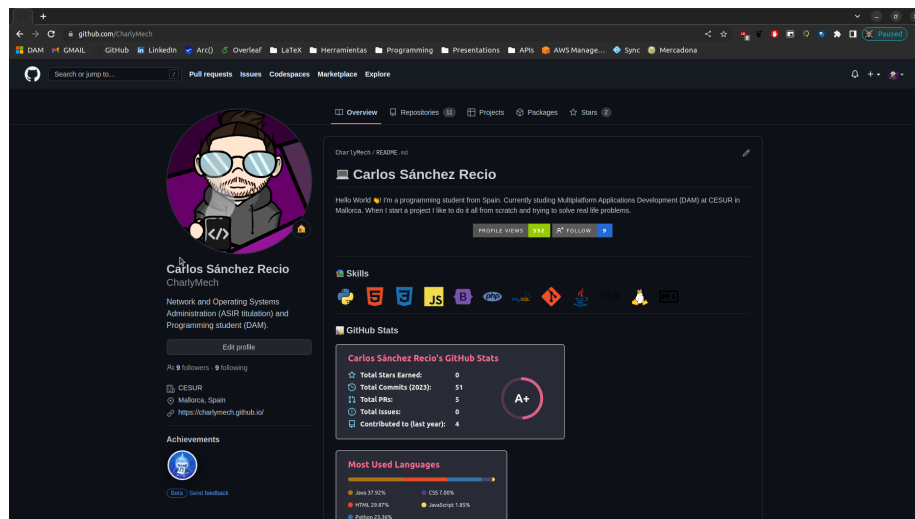


Figura 9: Perfil de GitHub.

8. Uso social de GitHub

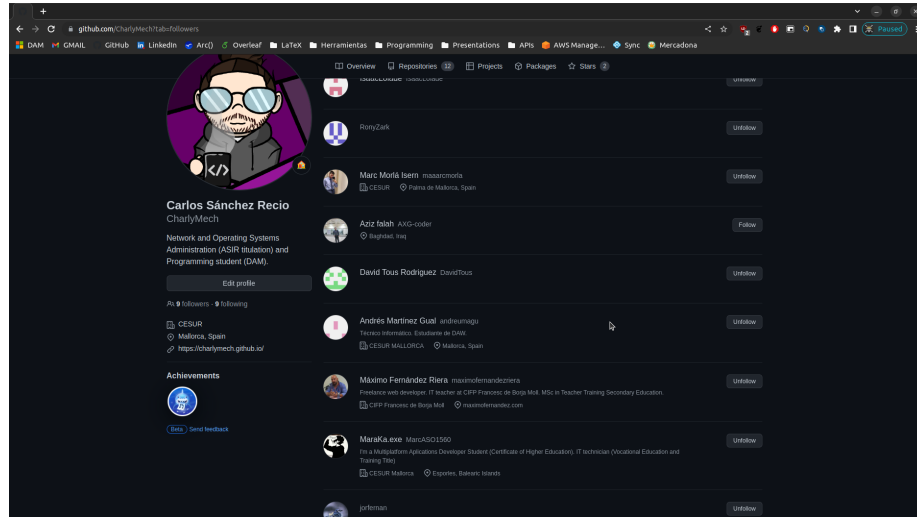


Figura 10: Seguidores en mi cuenta de GitHub.

Para darle una estrella al repositorio se tiene que acceder a él y arriba a la derecha (al lado del botón para realizar una bifurcación) aparece un botón con una estrella.

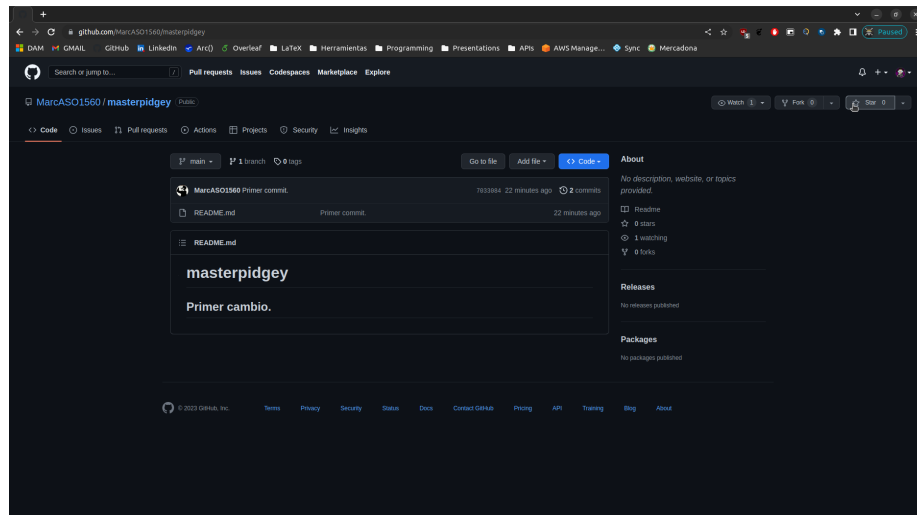
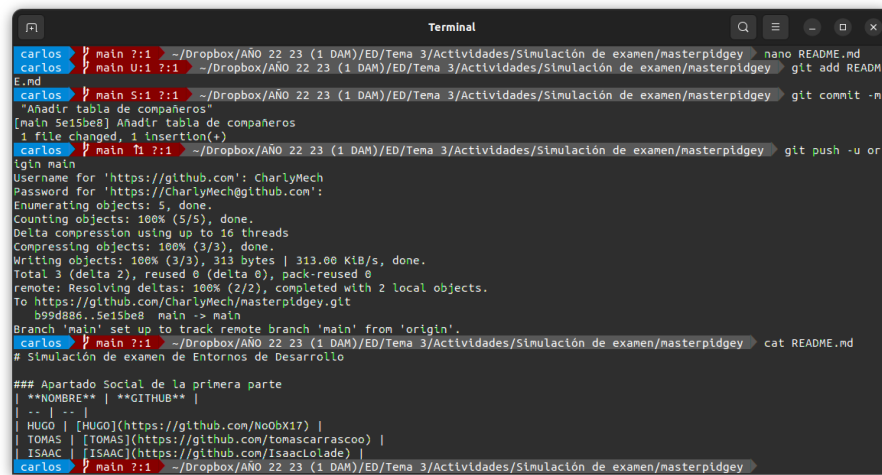


Figura 11: Dar una estrella al repositorio de un compañero.

9. Crear una tabla



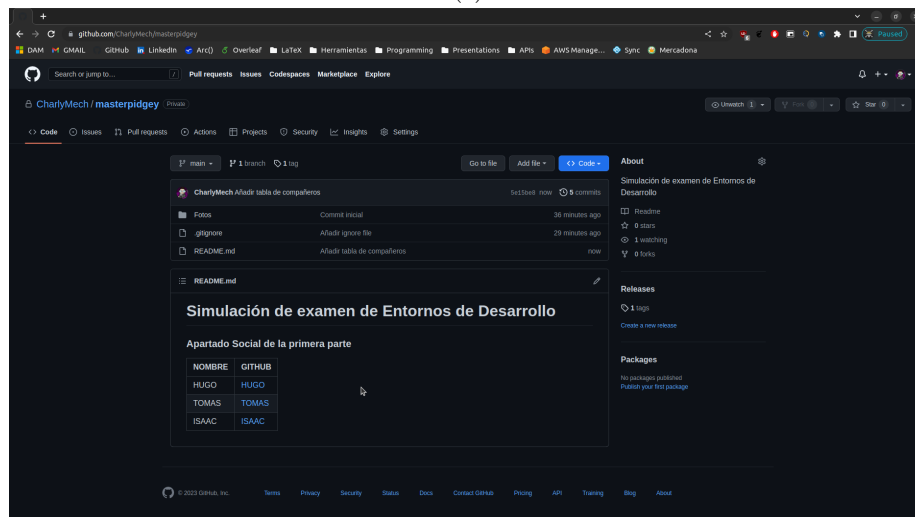
```

carlos ~$ main ? :1 ~/Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tena 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey nano README.md
carlos ~$ main U:1 ? :1 ~/Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tena 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey git add README
E.md
carlos ~$ main S:1 ? :1 ~/Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tena 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey git commit -m
"Añadir tabla de compañeros"
[main 5e15be8] Añadir tabla de compañeros
1 file changed, 1 insertion(+)
carlos ~$ main ? :1 ? :1 ~/Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tena 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey git push -u or
igin main
Username for 'https://github.com': CharlyMech
Password for 'https://github.com: CharlyMech@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com:CharlyMech/masterpidgey.git
   b99d886..5e15be8 main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
carlos ~$ main ? :1 ? :1 ~/Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tena 3/Actividades/Simulación de examen/masterpidgey cat README.md
# Simulación de examen de Entornos de Desarrollo

## Apartado Social de la primera parte
| **NOMBRE** | **GITHUB** |
| -- | -- |
| HUGO | [HUGO](https://github.com/NoObX17) |
| TOMAS | [TOMAS](https://github.com/tomascarrasco) |
| ISAAC | [ISAAC](https://github.com/IsaacLolade) |

```

(a)



(b)

Figura 12: Tabla de compañeros.

10. Colaboradores

Para añadir un colaborador al repositorio, se tiene que acceder a los ajustes de éste, ir al apartado de colaboradores y añadir a la persona que se desea.

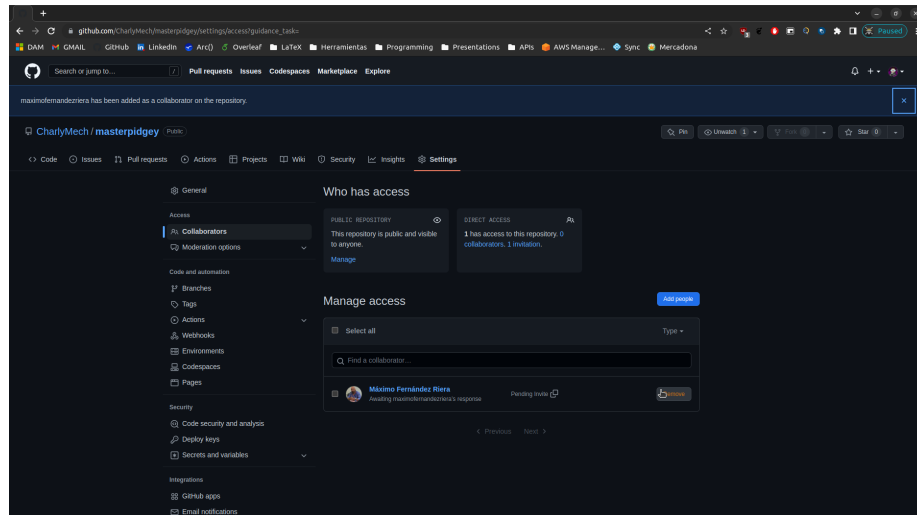


Figura 13: Agregar un colaborador al repositorio.

Segunda parte

Para la segunda parte de esta segunda versión de la simulación del examen de Entornos de Desarrollo, se recreará el tutorial de [Digital Ocean](https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions) para el siguiente repositorio creado con el único proposito del examen.

<https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions>

Como se ha mostrado en anteriores prácticas, el procedimiento para realizar cambios en este repositorio comienza con bifurcar dicho repositorio y clonarlo localmente.

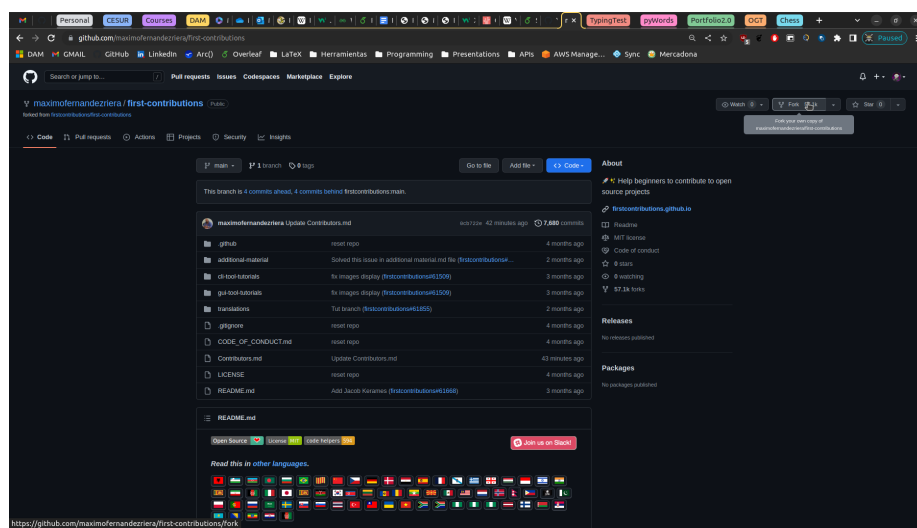


Figura 1: Fork al repositorio.

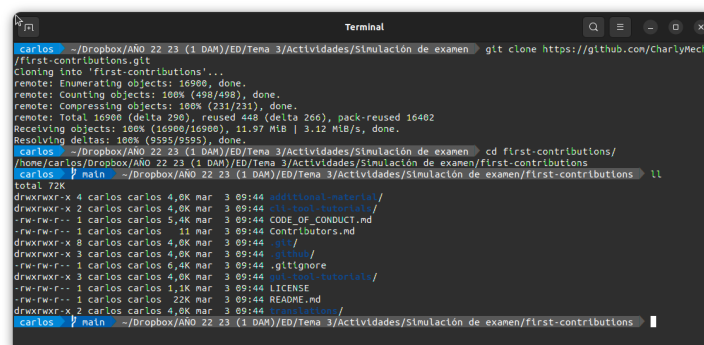
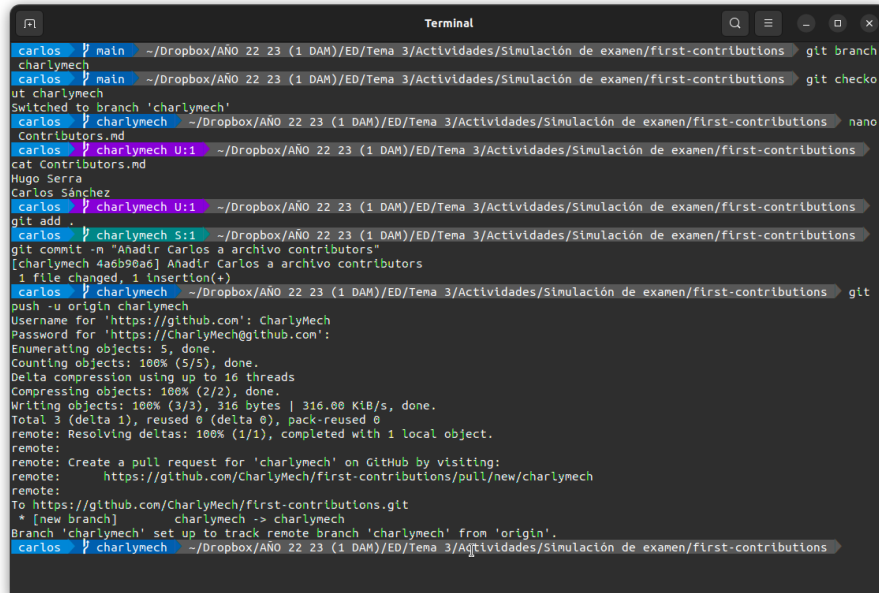


Figura 2: Clone al repositorio.

El siguiente paso es crear nuestra propia rama, realizar los cambios, añadirlos a la zona de staging, commitarlos y subirlos respectivamente.



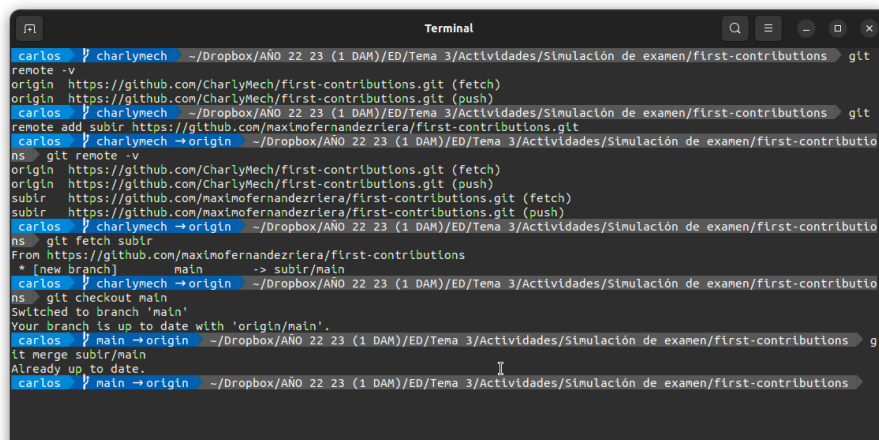
```

carlos ~ main - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions git branch
charlymech
carlos ~ main - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions git checko
ut charlymech
Switched to branch 'charlymech'
carlos ~ charlymech - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions nano
contributors.md
carlos ~ charlymech U:1 - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions
cat contributors.md
Hugo Serra
Carlos Sánchez
carlos ~ charlymech U:1 - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions
git add .
carlos ~ charlymech S:1 - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions
git commit -m "Añadir Carlos a archivo contributors"
[charlymech 4ad99d6c] Añadir Carlos a archivo contributors
1 file changed, 1 insertion(+)
carlos ~ charlymech - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions git
push -u origin charlymech
Username for 'https://github.com': CharlyMech
Password for 'https://github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 316 bytes | 316.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'charlymech' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/CharlyMech/first-contributions/pull/new/charlymech
remote:
To https://github.com/CharlyMech/first-contributions.git
 * [new branch]   charlymech -> charlymech
Branch 'charlymech' set up to track remote branch 'charlymech' from 'origin'.
carlos ~ charlymech - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions

```

Figura 3: Cambios en el repositorio.

Una vez realizados los cambios, se debe añadir el repositorio remoto mediante los siguientes comandos. Tras ese paso se ejecuta un merge.



```

carlos ~ charlymech - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions git
remote -v
origin https://github.com/CharlyMech/first-contributions.git (fetch)
origin https://github.com/CharlyMech/first-contributions.git (push)
carlos ~ charlymech - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions git
remote add subir https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions.git
carlos ~ charlymech -> origin - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributio
ns git remote -v
origin https://github.com/CharlyMech/first-contributions.git (fetch)
origin https://github.com/CharlyMech/first-contributions.git (push)
subir https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions.git (fetch)
subir https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions.git (push)
carlos ~ charlymech -> origin - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributio
ns git fetch subir
From https://github.com/maximofernandezriera/first-contributions
 * [new branch]   main -> subir/main
carlos ~ charlymech -> origin - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributio
ns git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
carlos ~ main -> origin - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions g
it merge subir/main
Already up to date.
carlos ~ main -> origin - /Dropbox/AÑO 22 23 (1 DAM)/ED/Tema 3/Actividades/Simulación de examen/first-contributions

```

Figura 4: Merge los cambios realizados.

Cuando se han realizado los cambios, en el repositorio original se aparecerá la opción para crear una Pull Request. Se añade un mensaje si así se desea y se ejecuta la solicitud.

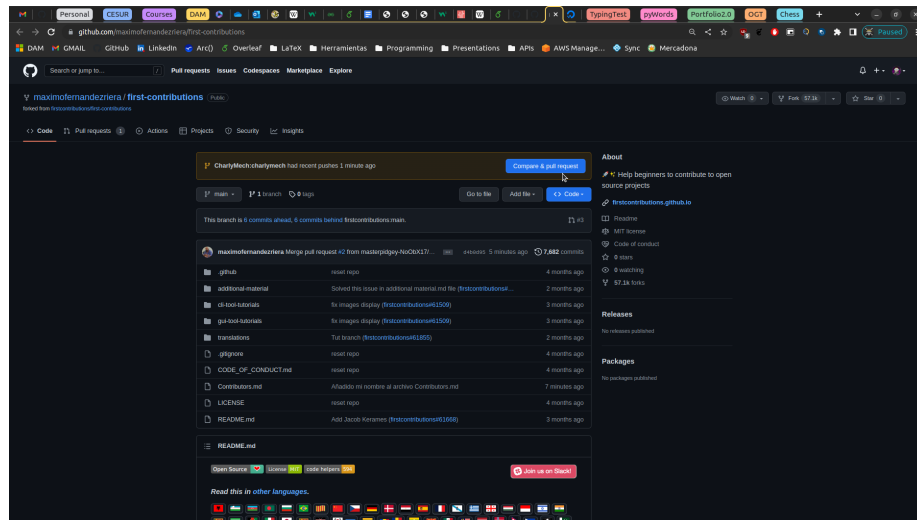


Figura 5: Crear una Pull Request (1).

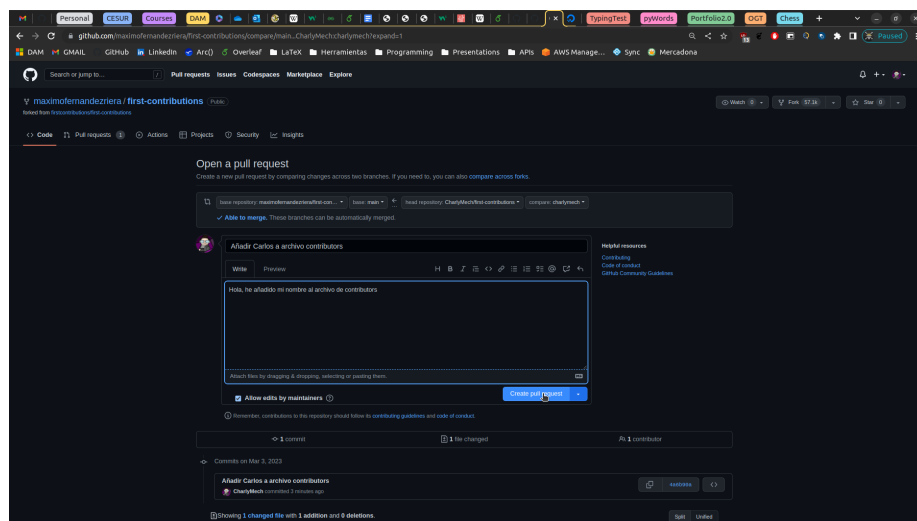


Figura 6: Crear una Pull Request (2).

Al final de este proceso y una vez se ha aceptado la solicitud, se podrán ver los cambios aplicados en el repositorio.

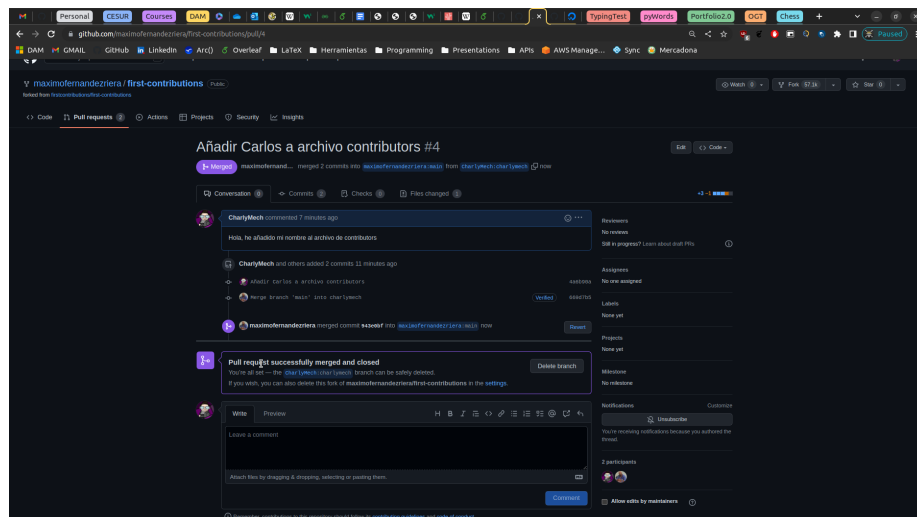


Figura 7: Pull Request aceptada.