

## Práctico 2: Git y GitHub

Alumna: Maria Sol Couchot

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub? **Es una herramienta que permite administrar repositorios de GIT de manera remota.**
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub? **Habiendo creado una cuenta para acceder, en la pagina de inicio se encuentra el botón Create New, simbolizado con un signo +, da la opción de crear un nuevo repositorio. Hay campos obligatorios que se deben completar para poder avanzar.**
- ¿Cómo crear una rama en Git? **El comando para crear una nueva rama es “git branch <nombre>”.**
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git? **El comando para cambiar de rama es “git checkout <rama>”.**
- ¿Cómo fusionar ramas en Git? **Primero uno se debe posicionar en la rama que quiere preservar como principal (con “git checkout”) y luego el comando es “git merge <rama2>”.**
- ¿Cómo crear un commit en Git? **Primero se deben tomar los cambios realizados hasta el momento, realizando “git add .”, esto hace que pasen al área de staging. El paso siguiente es realizar “git commit”.**
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub? **Si el repositorio local esta sincronizado con el remoto, el comando seria “git push origin <nombre\_repo>”.**
- ¿Qué es un repositorio remoto? **Es un repositorio que se encuentra fuera del equipo local, generalmente se encuentra en github o en otra plataforma colaborativa.**
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git? **El comando para agregar un repositorio remoto es “git remote add origin <url\_del\_repo>”.**
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto? **El comando para empujar cambios a un repositorio remoto es “git push origin <url\_del\_repo>”.**
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto? **El comando para tirar de cambios de un repositorio remoto es “git pull origin <url\_del\_repo>”.**
- ¿Qué es un fork de repositorio? **Un fork de repositorio es una función de GitHub que permite copiar un repositorio de otro usuario en nuestra cuenta. Los cambios que realizamos no afectan al repo original.**
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio? **En GitHub, al acceder a un repositorio, existe un botón con la palabra “Fork”. Esto nos lleva a un formulario similar al de creación de nuevo repo, donde se pueden modificar campos de información.**
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio? **Una vez que creamos un fork, dentro de este repo aparecerá la opción dentro del menú “Contribute”. Esta solicitud será revisada por un usuario con permisos sobre el repo original.**

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? **En el detalle de la solicitud, el usuario con permisos sobre el repo tendrá la opción del botón “Merge”, esto equivale a tomar los cambios propuestos.**
- ¿Qué es un etiqueta en Git? **Una etiqueta, también llamada tag, es un indicador que permite marcar un commit determinado. Sirve para resaltar commits importantes.**
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git? **El comando para crear una etiqueta es “git tag <tag>”.**
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub? **El comando para enviar una etiqueta es “git push origin <tag>”.**
- ¿Qué es un historial de Git? **Se refiere al listado de commits, el cual se ordena cronológicamente y brinda información acerca de cada commit como fecha y hora y autor del mismo.**
- ¿Cómo ver el historial de Git? **El comando para ver el historial es “git log”.**
- ¿Cómo buscar en el historial de Git? **La manera mas simple es utilizando el buscador de GitHub (o plataforma que se esté utilizando).**
- ¿Cómo borrar el historial de Git? **El comando para borrar o modificar el historial es “git rebase”.**
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub? **Es un repositorio que requiere ciertos permisos para visualizarse, no se puede acceder de manera pública.**
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? **Al crear un nuevo repo, GitHub da la opción en el formulario de creación.**
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub? **Dentro del repo, se puede invitar a otros usuarios desde la sección “Collaborators”. Esto les envía una invitación.**
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub? **Es un repositorio que no requiere ningún permiso para visualizar y acceder. Esto refiere a la visibilidad, pero las modificaciones están sujetas al criterio del dueño del repo.**
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? **Create New, simbolizado con un signo +, da la opción de crear un nuevo repositorio. En este caso, no se debe seleccionar la opción de repositorio privado.**
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub? **Para compartir un repositorio público, se utiliza la URL del mismo, la cual esta disponible dentro del repositorio (botón “Code”). O copiando el link en la barra de navegación.**

2) Actividad 2

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN
$ git clone https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GITHUB_act2.git
Cloning into 'TP-2_GIT-GITHUB_act2'...
remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 12 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (12/12), done.
Resolving deltas: 100% (3/3), done.
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

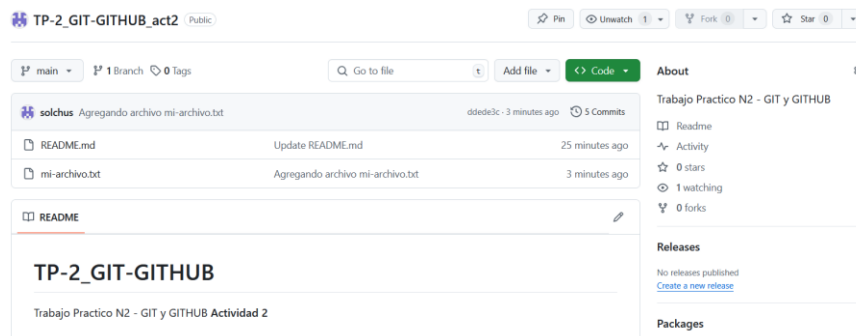
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    mi-archivo.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act2 (main)
$ git add .
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act2 (main)
$ git commit -m "Agregando archivo mi-archivo.txt"
[main ddede3c] Agregando archivo mi-archivo.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 mi-archivo.txt

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act2 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 292.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GITHUB_act2.git
0576093..ddede3c main -> main
```



TP-2\_GIT-GITHUB\_act2 Public

solchus Agregando archivo mi-archivo.txt ddede3c · 3 minutes ago · 5 Commits

README.md Update README.md 25 minutes ago

mi-archivo.txt Agregando archivo mi-archivo.txt 3 minutes ago

README

### TP-2\_GIT-GITHUB

Trabajo Practico N2 - GIT y GITHUB Actividad 2

About

Trabajo Practico N2 - GIT y GITHUB

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act2 (main)
$ git checkout -b ramaSecundaria
Switched to a new branch 'ramaSecundaria'

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
$ git branch
  main
* ramaSecundaria
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
$ git status
On branch ramaSecundaria
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:   mi-archivo.txt

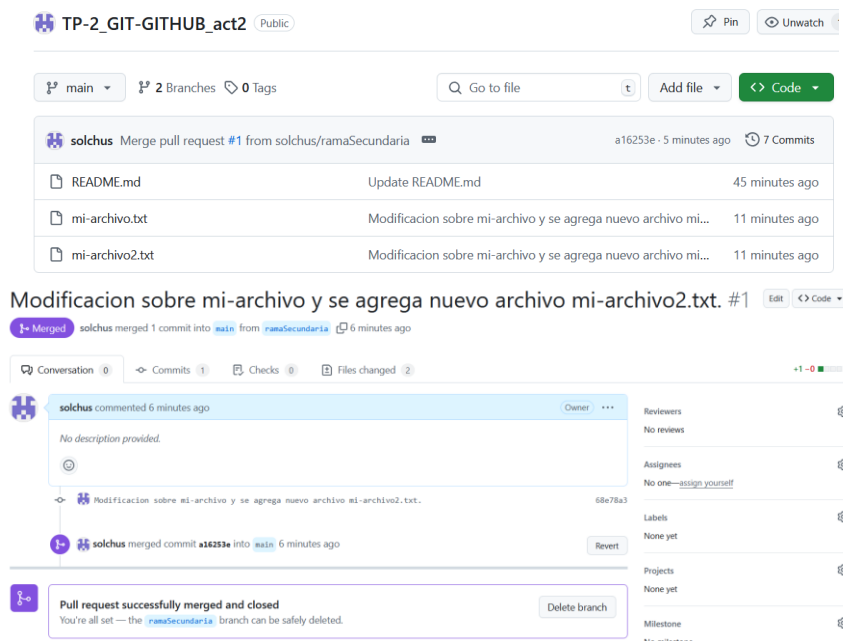
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        mi-archivo2.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
$ git add .

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
$ git commit -m "Modificacion sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi-archivo2.txt."
[ramaSecundaria 68e78a3] Modificacion sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi-archivo2.txt.
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 mi-archivo2.txt
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
$ git push origin ramaSecundaria
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 375 bytes | 375.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'ramaSecundaria' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GIT/pull/new/ramaSecundaria
remote:
To https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GIT
 * [new branch]      ramaSecundaria -> ramaSecundaria
```



TP-2\_GIT-GIT\_act2 Public

main 2 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

solchus Merge pull request #1 from solchus/ramaSecundaria a16253e · 5 minutes ago 7 Commits

File	Commit	Time
README.md	Update README.md	45 minutes ago
mi-archivo.txt	Modificacion sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi...	11 minutes ago
mi-archivo2.txt	Modificacion sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi...	11 minutes ago

Modificacion sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi-archivo2.txt. #1

Merged solchus merged 1 commit into main from ramaSecundaria 6 minutes ago

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 2

solchus commented 6 minutes ago

No description provided.

Modification sobre mi-archivo y se agrega nuevo archivo mi-archivo2.txt. 68e78a3

solchus merged commit a16253e into main 6 minutes ago

Pull request successfully merged and closed

You're all set — the ramaSecundaria branch can be safely deleted.

Revert Delete branch

3) Actividad 3

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3
$ git clone https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GITHUB_act3
Cloning into 'TP-2_GIT-GITHUB_act3'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main)
$ git checkout -b rama-conflicto
Switched to a new branch 'rama-conflicto'

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (rama-conflicto)
$ code .

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (rama-conflicto)
$ git add .
```

```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (rama-conflicto)
$ git commit -m "Se modifiko el .md en la rama rama-conflicto"
[rama-conflicto 65afdd2] Se modifiko el .md en la rama rama-conflicto
1 file changed, 1 insertion(+)

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (rama-conflicto)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main)
$ git add .

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main)
$ git commit -m "Se modifiko el .md en la rama main"
[main 9523229] Se modifiko el .md en la rama main
1 file changed, 1 insertion(+)

solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main)
$ git merge rama-conflicto
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.


solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main|MERGING)
$ git add .


solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main|MERGING)
$ git commit -m "Se resolvio conflicto entre ramas."
[main 448b18d] Se resolvio conflicto entre ramas.
```


```
solcu@DESKTOP-VQA4344 MINGW64 ~/OneDrive/Desktop/Programacion 1 UTN/TP-2_GIT-GIT
HUB_act3 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 777 bytes | 388.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/solchus/TP-2_GIT-GITHUB_act3
d87ac5e..448b18d main -> main
```

TP-2\_GIT-GITHUB\_act3 / README.md



 solchus Se resolvió conflicto entre ramas.

448b18d · 6 minutes ago  History

Preview Code Blame 4 lines (4 loc) · 157 Bytes  Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw   

## TP-2\_GIT-GITHUB\_act3

Trabajo Practico N2 - GIT y GITHUB Actividad 3 Este es un cambio en la rama rama-conflicto. Este es un cambio en la rama main.

El conflicto se resolvió fusionando las dos ramas.