

## Trabajo práctico unidad 2

Franco Bertotti

1)

GitHub es una red social en la cual los programadores publican sus repositorios propios y ajenos a los cuales les han realizado modificaciones. Aquí al publicar sus repositorios o portfolio es de gran ayuda para incluir en su CV.

Para crear un repositorio se debe ingresar con el usuario y contraseña a GitHub, si no tienes cuenta te registras, luego vas a tu perfil, y en los botones en la parte superior a la derecha se encontrará el cuarto botón desde la derecha a izquierda un “+” donde al desplegar se elige nuevo repositorio. Se elige el nombre, la descripción, si es público o privado y se crea. Un repositorio remoto es una carpeta en la red donde el programador o grupo de trabajo puede utilizarlo, descargarlo, subir cambios, etc. Los repositorios públicos todas las personas pueden tener acceso para ver y usar el repositorio, en cambio los privados solo tiene acceso el propietario al menos de agregar ciertos usuarios para que también puedan visualizar y utilizar.

Crear una rama en git se realiza abriendo la consola en la carpeta donde está iniciado, y se coloca el comando “git branch nombre\_rama”, y te mueves a la rama con el comando “git checkout nombre\_rama”. Para fusionar la rama se debe estar en la rama a donde se va a ingresar otra y colocar el comando “git merge nombre\_de\_rama\_a\_fusionar”

El commit en git se crea, previamente agregado (git add .), luego ingresas el código “git commit” y si quieres dejar un comentario “git commit -m”

para enviar el commit a GitHub tiene que estar vinculado con git donde se inicia sesión nuevamente, y creado el repositorio a donde se van a subir los archivos, luego con el comando “git push origin/ “main, master o nombre de la rama””

Un fork de repositorio es básicamente una realizar copia de un repositorio de otra persona y esa copia hacer un repositorio propio que se puede clonar y trabajar, se crea ingresando al perfil de la otra persona, buscar el repositorio y en la parte superior a la derecha presionar el botón fork.

Si se necesita actualizar un repositorio local que está en repositorio remoto se debe hacer con el comando “git pull”.

Se utiliza una etiqueta en git para marcar como referencia un punto importante, como un gran cambio por ejemplo, en el desarrollo. Se crea con el comando “git tag nombre\_etiqueta”

El historial de git es donde se guarda el registro de todos los cambios que se realizan en el proyecto, para visualizarlo se utiliza el comando de “git log”, donde muestra todos los commits. Para eliminar el historial hay que eliminar la carpeta .git.

2)

Repositorio1 Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

About

Respositorio de prueba para actividad n° 2

Readme Activity 0 stars 1 watching 0 forks

Releases

No releases published  
[Create a new release](#)

Packages

No packages published  
[Publish your first package](#)

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/A
ctividad 2
$ git clone https://github.com/FrancoBertotti/Repositorio1.git
```

nuevoArchivo.txt

D: > Datos > Facultad > TUP > primer año > Programación 1 > Actividad 2 > Repositorio1 > nuevoArchivo.txt

```
1 Prueba de archivo de texto para realizar la actividad n°2.
2 Nueva linea de texto agregada.
```

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/A
ctividad 2/Repositorio1 (main)
$ 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:   nuevoArchivo.txt

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

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/A
ctividad 2/Repositorio1 (main)
$ git add .

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$ git commit -m "se agrega una linea de texto al archivo"
[main 2aa6cd2] se agrega una linea de texto al archivo
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/FrancoBertotti/Repositorio1.git

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 384 bytes | 384.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/FrancoBertotti/Repositorio1.git
f82357b..2aa6cd2  main -> main

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$
```

Commits

main

All usersAll time

Commits on Mar 30, 2025

se agrega una línea de texto al archivo

FrancoBertotti committed 6 minutes ago

2aa6cd2

creación de nuevoArchivo.txt

FrancoBertotti authored 15 minutes ago

Verifiedf82357b

Initial commit

FrancoBertotti authored 19 minutes ago

Verifiedfe87ab5

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$ git branch ramaNueva

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (main)
$ git checkout ramaNueva
Switched to branch 'ramaNueva'

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (ramaNueva)
$ |
```

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

REPOSITORIO1

nuevoArchivo.txt

SegundoArchivo.txt

SegundoArchivo.txt

1 Segundo Archivo en la nueva rama.

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (ramaNueva)
$ git add .

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (ramaNueva)
$ git commit -m "primer commit en la nueva rama, con nuevo archivo"
[ramaNueva 4d9b8f7] primer commit en la nueva rama, con nuevo archivo
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 SegundoArchivo.txt

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (ramaNueva)
$ git push origin ramaNueva
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 373 bytes | 373.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'ramaNueva' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/FrancoBertotti/Repositorio1/pull/new/ramaNueva
remote:
To https://github.com/FrancoBertotti/Repositorio1.git
 * [new branch]      ramaNueva -> ramaNueva

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/Repositorio1 (ramaNueva)
```

ramaNueva had recent pushes 2 minutes ago

[Compare & pull request](#)

ramaNueva 2 Branches 0 Tags

Go to file

Add file

Code

This branch is 1 commit ahead of main .

Contribute

FrancoBertotti primer commit en la nueva rama, con nuevo archivo 4d9b8f7 · 4 minutes ago 4 Commits

README.md	Initial commit	29 minutes ago
SegundoArchivo.txt	primer commit en la nueva rama, con nuevo archivo	4 minutes ago
nuevoArchivo.txt	se agrega una linea de texto al archivo	16 minutes ago

README

# Repositorio1

Respositorio de prueba para actividad n° 2

3)

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

FrancoBertotti Initial commit 1d11130 · 5 minutes ago 1 Commit

README.md	Initial commit	5 minutes ago
-----------	----------------	---------------

README

# conflict-exercise

Ejercicio de conflicto

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2
$ git clone https://github.com/FrancoBertotti/conflict-exercise.git
Cloning into 'conflict-exercise'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2
$ cd conflict-exercise

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ git branch feature-branch
```

EXPLORADOR

...

EDITORES ABIERTOS

✕ README.md

CONFLICT-EXERCISE

README.md

README.md ✕

README.md > # conflict-exercise

1 # conflict-exercise

2 Ejercicio de conflicto

3

4 Este es un nuevo cambio en el README.

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (feature-branch)
$ git add .

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (feature-branch)
$ git commit -m "commit en la nueva rama"
[feature-branch 5e70925] commit en la nueva rama
1 file changed, 2 insertions(+)

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (feature-branch)
$ |
```

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (feature-branch)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ |
```

EXPLORADOR

...

EDITORES ABIERTOS

✕ README.md

CONFLICT-EXERCISE

README.md

README.md ✕

README.md > # conflict-exercise

1 # conflict-exercise

2 Ejercicio de conflicto

3

EXPLORADOR

...

EDITORES ABIERTOS

✕ README.md

CONFLICT-EXERCISE

README.md

README.md ✕

README.md > ...

1 # conflict-exercise

2 Ejercicio de conflicto

3

4 cambio en la rama main.

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ git add README.md

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ git commit -m "cambio en main"
[main e6cf753] cambio en main
1 file changed, 2 insertions(+)

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$
```

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ git merge feature-branch
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main|MERGING)
$
```

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

CONFLICT-EXERCISE

README.md ! X

README.md > # <<<<<< HEADcambio en la rama main.  
1 # conflict-exercise  
2 Ejercicio de conflicto  
3  
4 Aceptar cambio actual | Aceptar cambio entrante | Aceptar ambos cambios | Comparar cambios  
5 <<<<<< HEAD (Cambio actual)  
6 cambio en la rama main.  
7 =====  
8 Este es un nuevo cambio en el README.  
9 >>>>>> feature-branch (Cambio entrante)

EXPLORADOR

EDITORES ABIERTOS

CONFLICT-EXERCISE

README.md ! X

README.md > # conflict-exercise  
1 # conflict-exercise  
2 Ejercicio de conflicto  
3  
4 cambio en la rama main.

```
Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main|MERGING)
$ git add README.md

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main|MERGING)
$ git commit -m "solucion del conflicto"
[main 29116a0] solucion del conflicto

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 724 bytes | 362.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/FrancoBertotti/conflict-exercise.git
  1d11130..29116a0  main -> main

Franco@DESKTOP-QNN5SPC MINGW64 /d/Datos/Facultad/TUP/primer año/Programación 1/Actividad 2/conflict-exercise (main)
$
```

conflict-exercise Public

Pin Unwatch 1

main 2 Branches 0 Tags

Go to file t Add file > Code >

FrancoBertotti solucion del conflicto 29116a0 · 2 minutes ago 4 Commits

README.md cambio en main 6 minutes ago

README

conflict-exercise

Ejercicio de conflicto

cambio en la rama main.