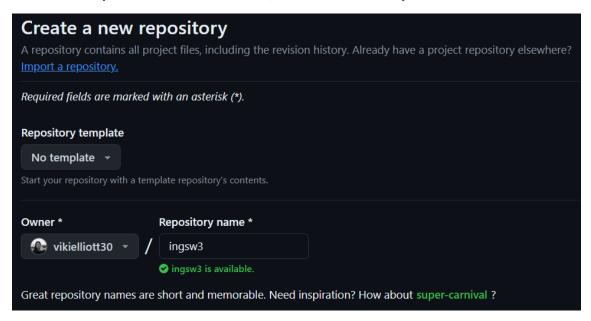
Creación de Repos 01 -> Crearlo en GitHub, clonarlo localmente y subir cambios



Clonar el repositorio remoto en un nuevo directorio local

```
ingsw3

13/08/2024 12:20

Carpeta de archivos

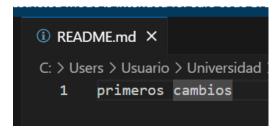
MINGW64:/c/Users/Usuario/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenieria de...

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenieria de Software III

$ git clone https://github.com/vikielliott30/ingsw3.git
cloning into 'ingsw3'...
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.
```

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
nothing to commit, working tree clean
```

Crear un commit, proveer un mensaje descriptivo y hacer push al repositorio remoto



```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (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)
                      README.mc
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git add .
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ 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: README.md
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git commit -m "subo primer commit"
[main 1ab309a] subo primer commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ 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
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100\% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 337 bytes | 337.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/ingsw3.git
   af24457..1ab309a main -> main
```

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (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)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git add .
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git commit -m "otro cambio"
[main 943052e] otro cambio
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 339 bytes | 339.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/ingsw3.git
    1ab309a..943052e main -> main
🗞 MINGW64:/c/Users/Usuario/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenieria de Software III/ingsw3/TP1
commit 943052e3b9d307aab0a5935d0b9ca0d5e191616b (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: vikielliott30 <2102175@ucc.edu.ar>
Date: Tue Aug 13 14:11:41 2024 -0300
    otro cambio
```

Calve ssh

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/ingsw3 (main)
$\frac{1}{3}\] total 13
drwxr-xr-x 1 Usuario 197121 0 Jun 29 22:40 ./
drwxr-xr-x 1 Usuario 197121 0 Aug 13 14:15 ../
$\frac{1}{3}\] -rw-r-r-- 1 Usuario 197121 92 Jun 29 22:40 known_hosts
```

Repo 2 -> Crearlo localmente y subirlo a GitHub

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ mkdir demo2tp01

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/ingsw3/TP1 (main)
$ cd demo2tp01

OUSUARIO@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/ingsw3/TP1/demo2tp01 (main)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Usuario/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenieria de Software III/ingsw3/TP1/demo2tp01/.git/
```

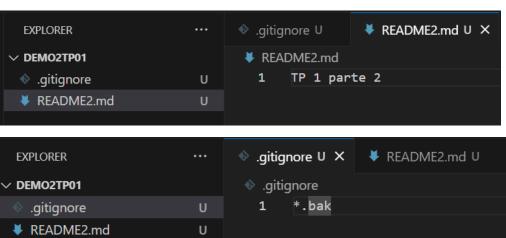
Creo archivos readme y .gitignore

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ja de Software III/ingsw3/TP1/demo2tp01 (master)

S touch .gitignore

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier eia de Software III/ingsw3/TP1/demo2tp01 (master)

S touch README2.md
```



Proveer commit y proveer mensaje descriptivo

Crear repositorio en GitHub El link del repositorio creado es:

https://github.com/vikielliott30/demo2tp01

Asociar local con remoto

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (master)
$ git remote add origin https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (master)
$ git branch -M main
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 235 bytes | 235.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
    [new branch]
                         main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

RAMAS

Veo las ramas, creo nueva rama y me cambio a la nueva rama.

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git branch -a

* main
    remotes/origin/main

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git branch newFeature

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git checkout newFeature

Switched to branch 'newFeature'
```

Hago un cambio en la rama, hago commit y veo la diferencia.

```
▼ README2.md ×
C: > Users > Usuario > Universidad > 4° A
1 TP 1 parte 2
2 Ramasss
```

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGw64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (newFeature)
$ git add .
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (newFeature)
$ git commit -m "cambio de branch"
[newFeature 8c3f5f4] cambio de branch
 1 file changed, 2 insertions(+)
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4º Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (newFeature)
$ git diff main newFeature
diff --git a/README2.md b/README2.md
index e69de29..a323ca2 100644
--- a/README2.md
+++ b/README2.md
@@ -0,0 +1,2 @@
+TP 1 parté 2
+Ramasss
\ No newline at end of file
```

Merges

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (newFeature)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git merge newFeature
Updating 88c5c18..8c3f5f4
Fast-forward
README2.md | 2 ++
1 file changed, 2 insertions(+)

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git push origin main
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), 300 bytes | 300.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
88c5c18..8c3f5f4 main -> main
```

Borro la rama y luego veo el log

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git branch -d newFeature
Deleted branch newFeature (was 8c3f5f4).

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git log --oneline
8c3f5f4 (HEAD -> main, origin/main) cambio de branch
88c5c18 agrego readme y gitignore
```

Fast-Forward Merge (FF):

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git branch newFeature2
```

Hago cambio en main



```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git add .

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git commit -m "cambio en el main"
[main 23d6331] cambio en el main
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Hago un cambio en la rama

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git checkout newFeature2'

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (newFeature2)
$ git add .

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (newFeature2)
$ git commit -m "cambio en el main"
```

Hago merge

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (newFeature2)

$ git checkout main

Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git merge newFeature2 --no--ff -m "merge no ff"
```



Borro la rama y veo el log

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git branch -d newFeature2
Deleted branch newFeature2 (was 8c3f5f4).

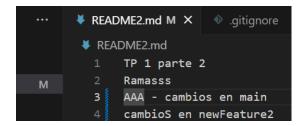
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git log --oneline --graph --decorate
* 3ee74d7 (HEAD -> main) cambio en newfeature2
* 23d6331 cambio en el main
* 8c3f5f4 (origin/main) cambio de branch
* 88c5c18 agrego readme y gitignore
```

Resolución de conflictos

Creo una nueva rama

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git branch conflict
```

Hago un cambio en main

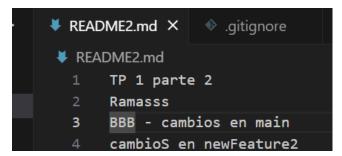


```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git add .

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git commit -m "cambio AAA en main"
[main 187f3c0] cambio AAA en main
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 943 bytes | 943.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
8c3f5f4..187f3c0 main -> main
```

En la rama conflicto edito la misma línea del README2.md y commiteo



```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git checkout conflict
Switched to branch 'conflict'

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (conflict)
$ git add .

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (conflict)
$ git commit -m "cambio en la linea 3 en conflict"
[conflict 7f29a4d] cambio en la linea 3 en conflict
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Seteo vscode como mi git diff tool

```
clean = git-lfs clean -- %f
smudge = git-lfs smudge -- %f
process = git-lfs filter-process
required = true

[user]

name = vikielliott30
email = 2102175@ucc.edu.ar
```

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (conflict)

$ git difftool main conflict

This message is displayed because 'diff.tool' is not configured.

See 'git difftool --tool-help' or 'git help config' for more details.

'git difftool' will now attempt to use one of the following tools:

opendiff kdiff3 tkdiff xxdiff meld kompare gvimdiff diffuse diffmerge ecmerge p4

merge araxis bc codecompare smerge emerge vimdiff nvimdiff

Viewing (1/1): 'README2.md'

Launch 'vimdiff' [Y/n]? Y
```



cambio a main e intento un git merge conflictBranch

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (conflict)

$ git checkout main

Switched to branch 'main'

Your branch is up to date with 'origin/main'.

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

$ git merge conflict
Auto-merging README2.md

CONFLICT (content): Merge conflict in README2.md

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

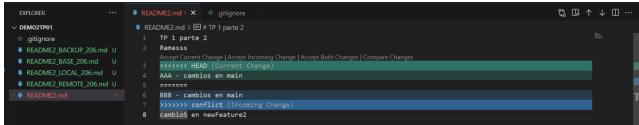
Resuelvo el conflicto con git mergetool

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main|MERGING)
$ git mergetool

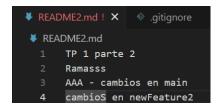
This message is displayed because 'merge.tool' is not configured.
See 'git mergetool --tool-help' or 'git help config' for more details.
'git mergetool' will now attempt to use one of the following tools:
opendiff kdiff3 tkdiff xxdiff meld tortoisemerge gvimdiff diffuse diffmerge ecme
rge p4merge araxis bc codecompare smerge emerge vimdiff nvimdiff
Merging:
README2.md

Normal merge conflict for 'README2.md':
{local}: modified file
{remote}: modified file
Hit return to start merge resolution tool (vimdiff):
```





Haciendo click en "Accept current Change", elijo y resuelvo el conflicto:



Agrego .orig al .gitignore



Hago commit y push

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ja de Software III/demo2tp01 (main|MERGING)
$ git add .

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ja de Software III/demo2tp01 (main|MERGING)
$ git commit -m "ramas y merges ok"

[main 13e2978] ramas y merges ok

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ja de Software III/demo2tp01 (main)
$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (7/7), 841 bytes | 841.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
187f3c0..13e2978 main -> main
```

PULL REQUEST

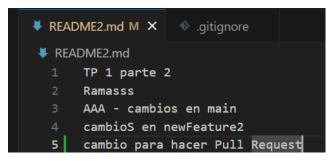
Creo nueva rama "pullReq" y la pusheo

```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)
$ git branch pullReq

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier ia de Software III/demo2tp01 (main)

($ git push origin pullReq
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'pullReq' on GitHub by visiting:
Cremote: https://github.com/vikielliott30/demo2tp01/pull/new/pullReq
remote:
To https://github.com/vikielliott30/demo2tp01.git
  * [new branch] pullReq -> pullReq
```

Cambio de rama a pullReq y hago un cambio y lo subo.

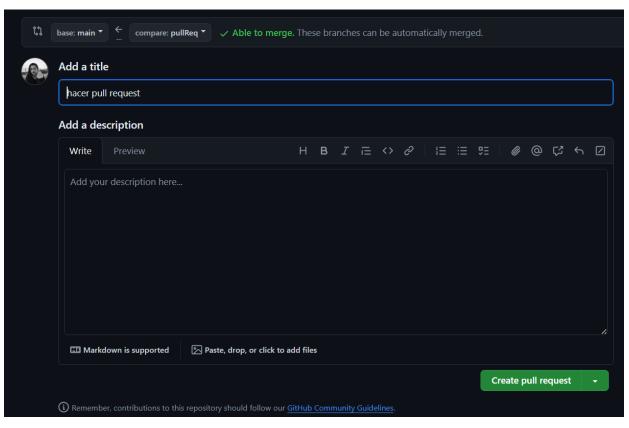


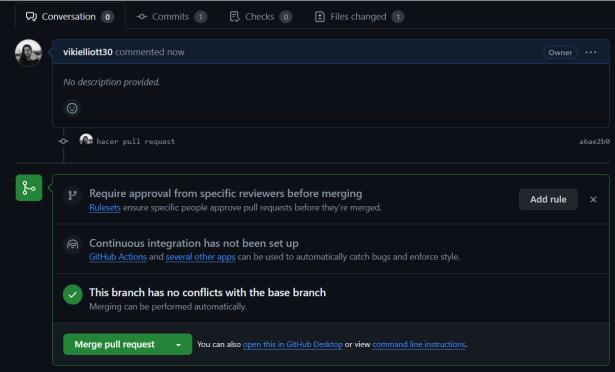
```
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ria de Software III/demo2tp01 (main)
$ git checkout pullReq
Switched to branch 'pullReq'

Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (pullReq)
$ git add .

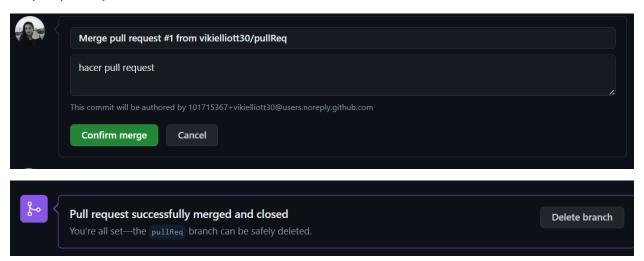
Usuario@LAPTOP-FGJKNOFD MINGW64 ~/Universidad/4° Año - Ing. de Sistemas/Ingenier
ia de Software III/demo2tp01 (pullReq)
$ git commit -m "hacer pull request"
[pullReq a6ae2b0] hacer pull request
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Desde github hago un PullRequest





Aceptar pull request



Algunos ejercicios online

Entrar a la página https://learngitbranching.js.org/

Completar los ejercicios Introduction Sequence

