

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

- Crear un nuevo repositorio en dicha página con el Readme.md por defecto
- Clonar el repo remoto en un nuevo directorio local
- Editar archivo Readme.md agregando algunas líneas de texto

```
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % IngSWIII
zsh: command not found: IngSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % ingSWIII
zsh: command not found: ingSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % ls
IngSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % IngSWIII
zsh: command not found: IngSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % cd IngSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git init
Initialized empty Git repository in /Users/lucilagomez/Desktop/IngSWIII/.git/
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % touch Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % nano Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git add Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git commit -m "Agregar archivo Readme.md con el contenido inicial"
[main (root-commit) 16e75c8] Agregar archivo Readme.md con el contenido inicial
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % alias mate='open -a TextMate'
```

- Editar (o crear si no existe) el archivo .gitignore agregando los archivos *.bak
- Crear un commit y porveer un mensaje descriptivo
- Intentar un push al repo remoto

```
Cloning into 'IngSWIII'...
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.
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % ls
IngSWIII      Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % cd IngSWIII
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % mate Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % mate Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % touch .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % mate .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % *.bak

zsh: no matches found: *.bak
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % mate .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git add Readme.md .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git commit -m "Actualizar Readme.md y agregar .gitignore"
[main 375167d] Actualizar Readme.md y agregar .gitignore
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII % git push origin main
Username for 'https://github.com': luligomez
Password for 'https://luligomez@github.com':
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), 353 bytes | 353.00 KiB/s, done.
```

5- Creación de Repos 02-> Crearlo localmente y subirlo a GitHub

- Crear un repo local
- Agregar archivo Readme.md con algunas líneas de texto
- Crear repo remoto en GitHub
- Asociar repo local con remoto
- Crear archivo .gitignore
- Crear un commit y proveer un mensaje descriptivo
- Subir cambios.

```

lucilagomez@lucilas-mbp desktop % mkdir IngSWIII_repo02
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % cd IngSWIII_repo02
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git init
[Initialized empty Git repository in /Users/lucilagomez/Desktop/IngSWIII_repo02/.git/]
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % touch Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % mate Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git remote add https://github.com/lucilaGomez/IngSWIII_repo02.git
usage: git remote add [<options>] <name> <url>

    -f, --fetch          fetch the remote branches
    --tags              import all tags and associated objects when fetching
                        or do not fetch any tag at all (--no-tags)
    -t, --track <branch> branch(es) to track
    -m, --master <branch> master branch
    --mirror[=(push|fetch)]
                        set up remote as a mirror to push to or fetch from

lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % touch .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % mate .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git add Readme.md .gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git commit -m "Inicializar repo con Readme.md y gitignore"
[main (root-commit) a7ea62d] Inicializar repo con Readme.md y gitignore
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 Readme.md

```

6- Ramas

- Crear una nueva rama
- Cambiarse a esa rama
- Hacer un cambio en el archivo Readme.md y hacer commit
- Revisar la diferencia entre ramas

```

lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git remote add origin https://github.com/lucilaGomez/IngSWIII_repo02.git

lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout -b rama_luli
Switched to a new branch 'rama_luli'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % mate Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git add Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git commit -m :Cambios en Readme.md en la nueva rama"
dquote>
dquote> git checkout main
dquote> git diff rama_luli
dquote> cd ..
dquote> cd desktop
dquote>
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git commit -m "Cambios en Readme.mden la nueva rama"
[rama_luli 3ee733d] Cambios en Readme.mden la nueva rama
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout main
Switched to branch 'main'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git diff rama_luli
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index eb8b4fa..55440ab 100644
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
@@ -1,2 +1 @@
-Cambiando el Readme.md parte 1
-haciendo un segundo cambio en el Readme.md
+Cambiando el Readme.md parte 1
\ No newline at end of file

```

7- Merges

- Hacer un merge FF
- Borrar la rama creada
- Ver el log de commits
- Repetir el ejercicio 6 para poder hacer un merge con No-FF

```

lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout main
[Already on 'main']
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git merge rama_luli
[Updating a7ea62d..3ee733d]
Fast-forward
  Readme.md | 3 ++-
  1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git branch -d rama_luli
[Deleted branch rama_luli (was 3ee733d).]
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git log
[commit 3ee733daaed3ed8dfd5032fb7dfd36d13c8803bd (HEAD -> main)]
Author: lucilaGomez <94055912+lucilaGomez@users.noreply.github.com>
Date: Mon Aug 19 18:47:58 2024 -0300

    Cambios en Readme.mden la nueva rama

commit a7ea62dce904bada7547abaa86fb721d514ddd55
Author: lucilaGomez <94055912+lucilaGomez@users.noreply.github.com>
Date: Mon Aug 19 18:42:49 2024 -0300

    Inicializar repo con Readme.md y gitignore
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout -b otra_rama
[Switched to a new branch 'otra_rama']
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % mate Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout main
[M      Readme.md]
Switched to branch 'main'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git merge --no-ff otra_rama
[Already up to date.]
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git branch -d otra_rama
[Deleted branch otra_rama (was 3ee733d).]
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % cd ..

```

8- Resolución de Conflictos

- Crear una nueva rama conflictBranch
- Realizar una modificación en la línea 1 del Readme.md desde main y commitear
- En la conflictBranch modificar la misma línea del Readme.md y commitear

```

lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git branch -d otra_rama
Deleted branch otra_rama (was 3ee733d).
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % cd ..
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % cd ..
lucilagomez@lucilas-mbp ~ % git config --global merge.tool p4merge
git config --global mergetool.p4merge.cmd '/Applications/p4merge.app/Contents/MacOS/p4merge "$BASE" "$LOCAL" "$REMOTE" "$MERGED"'
git config --global mergetool.keepBackup false

lucilagomez@lucilas-mbp ~ % git config --global merge.tool bc
git config --global mergetool.bc.cmd '/Applications/Beyond\ Compare.app/Contents/MacOS/BCompare "$BASE" "$LOCAL" "$REMOTE" "$MERGED"'
git config --global mergetool.keepBackup false

lucilagomez@lucilas-mbp ~ % git config --global merge.tool bc
git config --global mergetool.bc.cmd '/Applications/Beyond\ Compare.app/Contents/MacOS/BCompare "$BASE" "$LOCAL" "$REMOTE" "$MERGED"'
git config --global mergetool.keepBackup false

lucilagomez@lucilas-mbp ~ % cd desktop
lucilagomez@lucilas-mbp desktop % cd IngSWIII_repo02
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout -b conflictBranch
Switched to a new branch 'conflictBranch'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout main
M      Readme.md
Switched to branch 'main'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % echo "Cambio en la línea 1" > Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git add Readme.md
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git commit -m "Modificación en la línea 1 en main"
[main 2e95ccc] Modificación en la línea 1 en main
  1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout conflictBranch
Switched to branch 'conflictBranch'
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % echo "Cambio en la línea 1 en conflictBranch" > Readme.md
git add Readme.md
git commit -m "Modificación en la línea 1 en conflictBranch"

[conflictBranch 549ca1d] Modificación en la línea 1 en conflictBranch
  1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git difftool main conflictBranch

```


- Ver las diferencias con git diff tool main conflictBranch
- Cambiarse a la rama main e intentar mergear con la rama conflictBranch

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git diff 3ee733d
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index eb8b4fa..0aeaf9b 100644
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
@@ -1,2 +1,2 @@
-Cambiando el Readme.md parte 1
-haciendo un segundo cambio en el Readme.md
+Cambio en la línea 1 en conflictBranch
+otro cambio
```

- Resolver el conflicto con git mergetool

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % cat Readme.md
<<<<<<< HEAD
Cambio en la línea 1
=====
Cambio en la línea 1 en conflictBranch
otro cambio
>>>>>>> conflictBranch
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git checkout main
Switched to branch 'main'
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git merge conflictBranch
Auto-merging Readme.md
CONFLICT (content): Merge conflict in Readme.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git status
On branch main
All conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   Readme.md
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git status
On branch main
All conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   Readme.md

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:   Readme.md
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git add Readme.md
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git commit -m "cambios mergeados"
[main 620e9ce] cambios mergeados
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git status  
On branch main  
nothing to commit, working tree clean
```

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git branch  
conflictBranch  
* main
```

-
- Hacer commit y push

```
lucilagomez@lucilas-mbp IngSWIII_repo02 % git push -f origin main  
Enumerating objects: 17, done.  
Counting objects: 100% (17/17), done.  
Delta compression using up to 12 threads  
Compressing objects: 100% (13/13), done.  
Writing objects: 100% (17/17), 1.64 KiB | 1.64 MiB/s, done.  
Total 17 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.  
To https://github.com/lucilaGomez/IngSWIII_repo02.git  
+ e24477a...620e9ce main -> main (forced update)
```

9- Familiarizarse con el concepto de Pull Request

- Explicar que es un pull request: Un pull request es una solicitud para que se revisen y fusionen cambios en un repositorio de código.
- Crear un branch local y agregar cambios a dicho branch.
- Subir el cambio a dicho branch y crear un pull request.

lucilaGomez / IngSWIII_repo02

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#). [Learn more about diff comparisons here.](#)

base: main ← compare: conflictBranch ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Add a title

un PR para cambio 3

Add a description

Write Preview

Add your description here...

Reviewers: No reviews

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: None yet

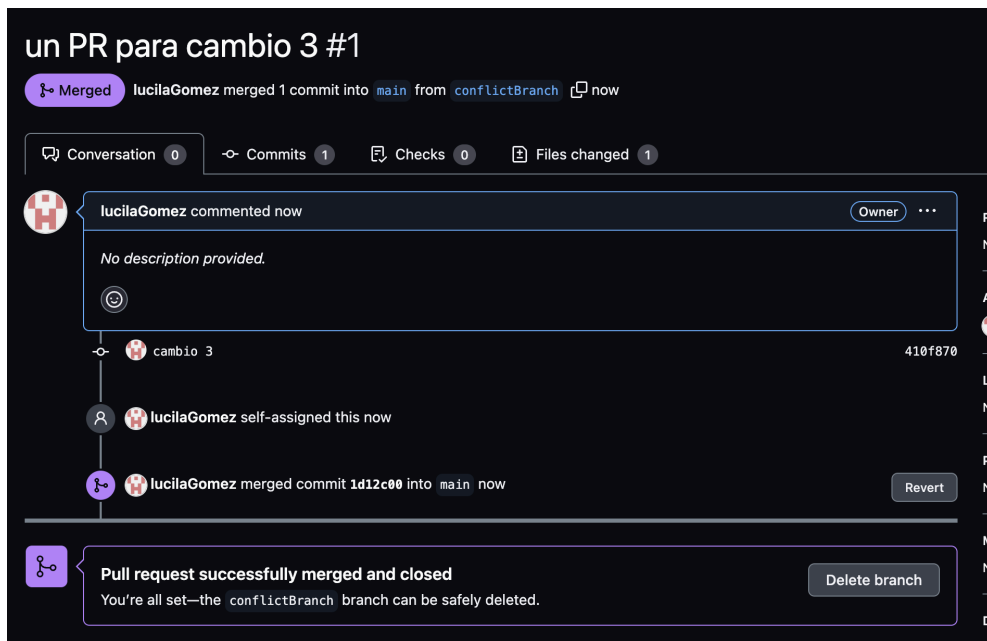
Milestone: No milestone

Development: Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

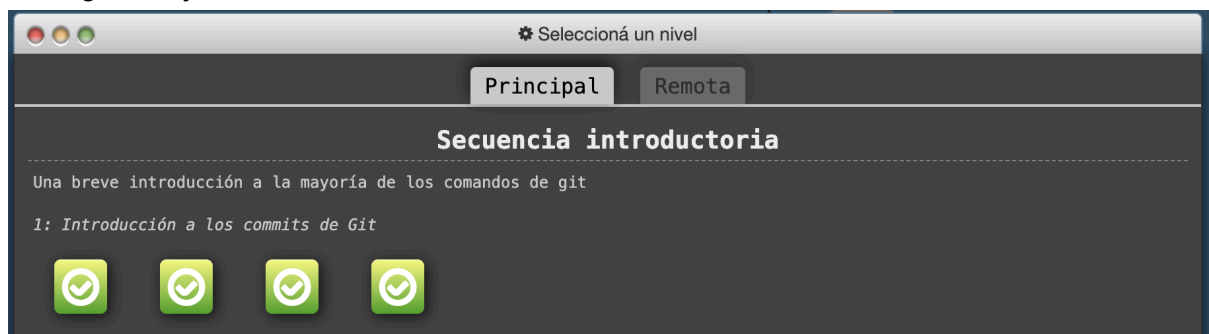
Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

-
- Completar el proceso de revisión en github y mergear el PR al branch master.



10- Algunos ejercicios online



11- Crear Repositorio de la materia

