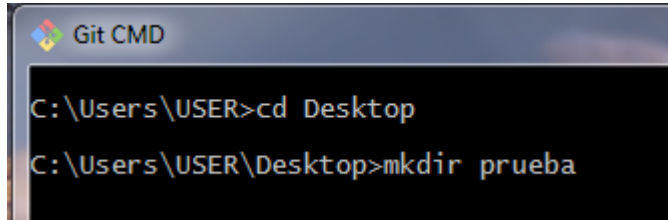


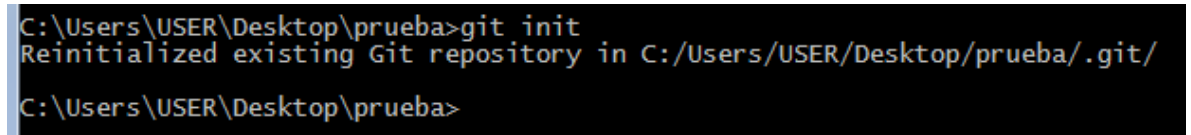
--- GIT

se debe ir a la carpeta del proyecto y se crea carpeta raíz:



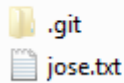
```
Git CMD
C:\Users\USER>cd Desktop
C:\Users\USER\Desktop>mkdir prueba
```

git init (Para iniciar el git)

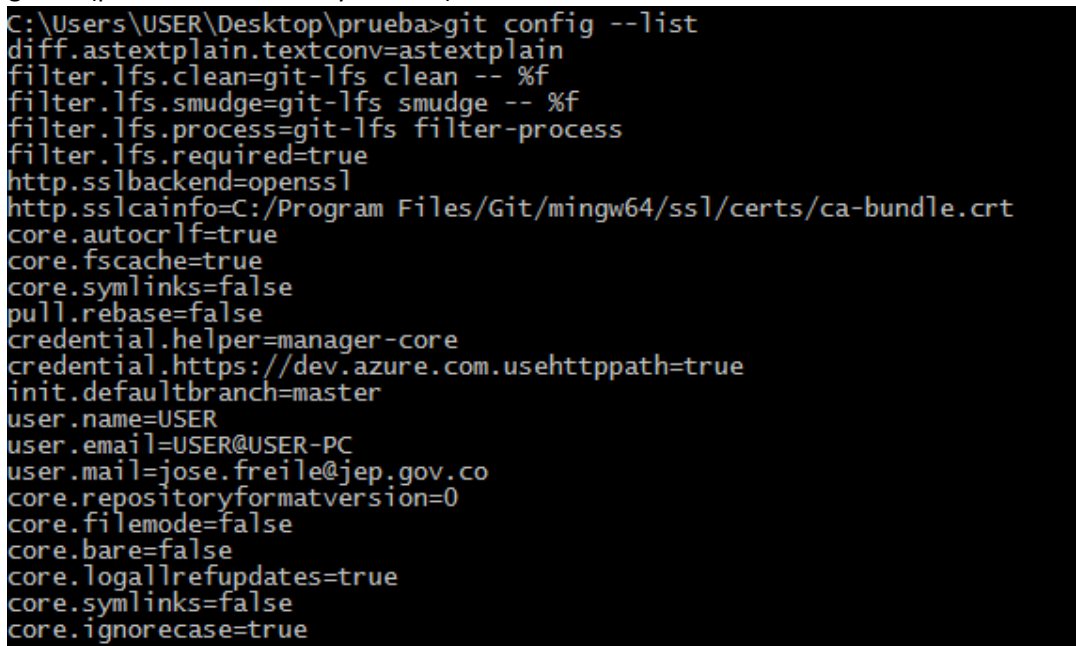


```
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/USER/Desktop/prueba/.git/
C:\Users\USER\Desktop\prueba>
```

Nombre

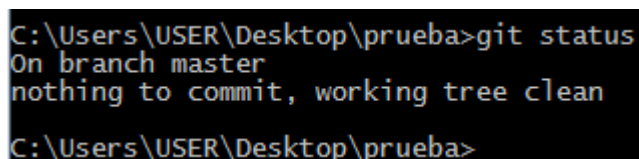


git config --list (para listar el correo y usuario)



```
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=USER
user.email=USER@USER-PC
user.mail=jose.freile@jep.gov.co
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

Git status



```
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
C:\Users\USER\Desktop\prueba>
```

Edito el archivo con VS code

```
C: > Users > USER > Desktop > prueba > jose.txt
1 Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia
2 administración de base de datos, gestión de proyectos y metodologías ágiles;
3 manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, f
4
5 Mi profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector come
6
7 Apasionado de la tecnología y el aprendizaje continuo en el área de los sist
8 con métodos de Ingeniería de forma innovadora, crítica y analítica, la cual
9 Tengo como objetivo analizar, diseñar y validar soluciones que garanticen la
10 de una arquitectura empresarial, como son:
11 * seguridad
12 * reusabilidad
13 * flexibilidad
14 * escalabilidad
15 * disponibilidad
16 * eficiencia
```

git add jose.txt (para agregar el archivo al git)

git commit -m "primer commit" (para agregar el archivo, el comentario y subir a la rama master)

```
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git add jose.txt
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git commit -m "primer commit"
[master 3ed85af] primer commit
1 file changed, 16 insertions(+), 4 deletions(-)
rewrite jose.txt (92%)
C:\Users\USER\Desktop\prueba>
```

git show (muestra el commit recientemente añadido y el texto modificado en el archivo)

```

C:\Users\USER\Desktop\prueba>git show
commit 3ed85af9931e45c2cef0834148c92ea3597d6b72 (HEAD -> master)
Author: USER <USER@USER-PC>
Date: Thu Nov 18 07:53:53 2021 -0500

    primer commit

diff --git a/jose.txt b/jose.txt
index 0126080..cf19d3f 100644
--- a/jose.txt
+++ b/jose.txt
@@ -1,4 +1,16 @@
-Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia en
-Desarrollo de aplicaciones,
-administración de base de datos, gestión de proyectos y metodologías ágiles; co
-n habilidad para el trabajo en equipo,
-manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, faci
-lidad para el aprendizaje y espíritu investigativo.
-
+lo que sea
+clase git
+
-Mi profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector comerci
-al y productivo del país en áreas relacionadas con la informática y la tecnologi
-a.

...skipping...
commit 3ed85af9931e45c2cef0834148c92ea3597d6b72 (HEAD -> master)
Author: USER <USER@USER-PC>
Date: Thu Nov 18 07:53:53 2021 -0500

    primer commit

diff --git a/jose.txt b/jose.txt
index 0126080..cf19d3f 100644
--- a/jose.txt
+++ b/jose.txt
@@ -1,4 +1,16 @@
-Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia en
-Desarrollo de aplicaciones,
-administración de base de datos, gestión de proyectos y metodologías ágiles; co
-n habilidad para el trabajo en equipo,
-manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, faci
-lidad para el aprendizaje y espíritu investigativo.

```

git log (muestra los commits agregados)

```

C:\Users\USER\Desktop\prueba> git log
commit 3ed85af9931e45c2cef0834148c92ea3597d6b72 (HEAD -> master)
Author: USER <USER@USER-PC>
Date: Thu Nov 18 07:53:53 2021 -0500

    primer commit

commit 6109fee68bb672eed854604cd1de5c9f32095966
Author: USER <USER@USER-PC>
Date: Thu Nov 11 18:01:45 2021 -0500

    primer commit

C:\Users\USER\Desktop\prueba>

```

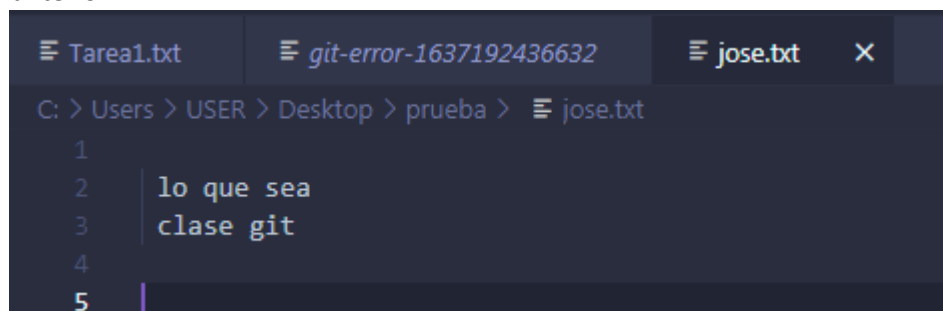
git reset --hard 6109fee68bb672eed854604cd1de5c9f32095966 (nombre del commit que se quiere eliminar)

```

C:\Users\USER\Desktop\prueba>git reset --hard 6109fee68bb672eed854604cd1de5c9f32095966
HEAD is now at 6109fee primer commit

```

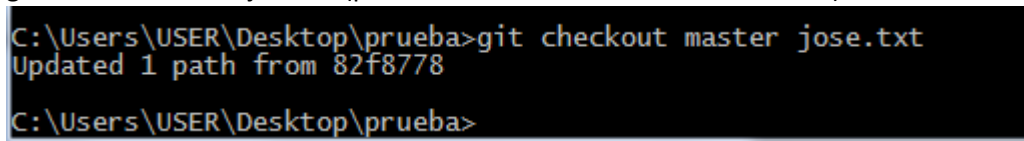
Versión anterior



The screenshot shows a code editor with three tabs at the top: 'Tarea1.txt', 'git-error-1637192436632', and 'jose.txt'. The 'jose.txt' tab is active. The file path is 'C: > Users > USER > Desktop > prueba > jose.txt'. The content of the file is as follows:

```
1  
2   lo que sea  
3   clase git  
4  
5
```

git checkout master jose.txt (para ubicar el archivo en la rama master)

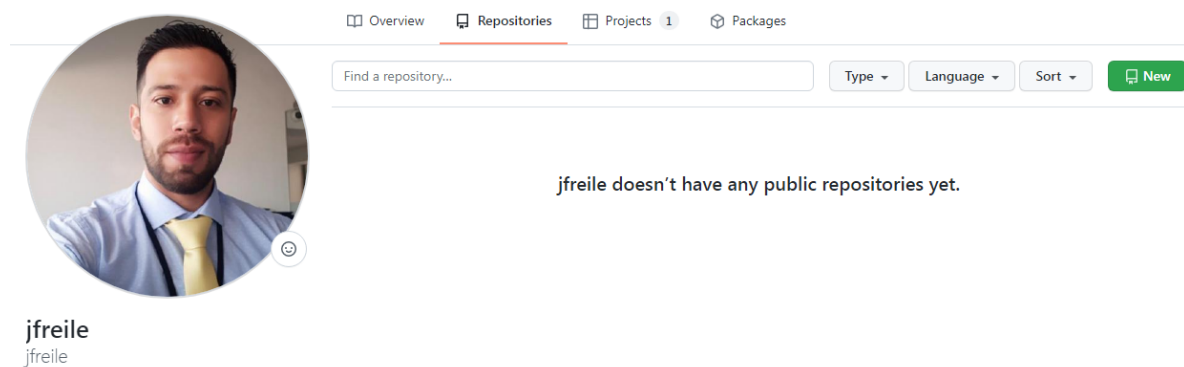


The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
C:\Users\USER\Desktop\prueba>git checkout master jose.txt  
Updated 1 path from 82f8778  
C:\Users\USER\Desktop\prueba>
```

Como solucionar conflictos cuando un mismo archivo fue modificado en dos versiones (en dos ramas), recuerde que debe enviar captura de pantallas.

Probando desde Git hub



Se crea un nuevo repositorio

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * jfreile / Repository name * Proyecto-1 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-octo-succotash](#)?

Description (optional)

Proyecto utilizado para hacer los ejercicios de versionamiento y trabajo colaborativo

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.


☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Se crea y se edita un archivo

Proyecto-1 / Ejemplo.txt in main Cancel changes

< Edit new file Preview

```
1 Ingeniero de Sistemas y Magister en sistemas de Información con experiencia en desarrollo de aplicaciones, administración de base de datos, gestión de proyectos y
2 metodologías ágiles.
3
4 Con habilidad para el trabajo en equipo, manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, facilidad para el aprendizaje y espíritu investigativo.
5 Mi profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector comercial y productivo del país en áreas relacionadas con la informática y la tecnología.
```

 Commit new file

Primer comentario

Add an optional extended description...

jfreile@gmail.com

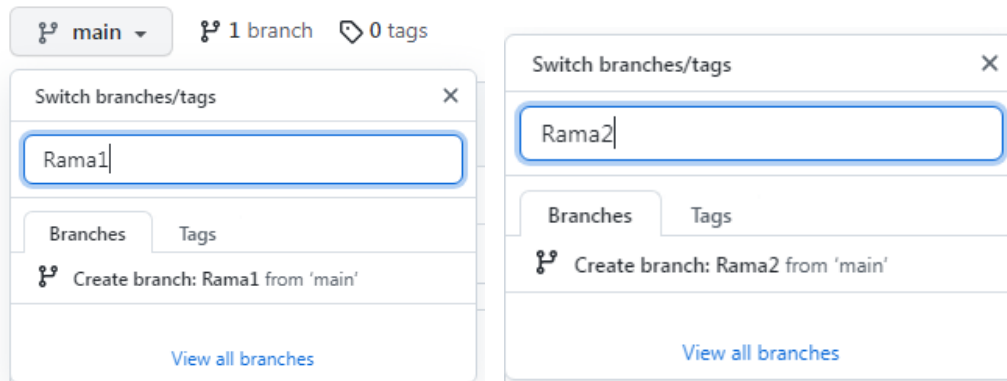
Choose which email address to associate with this commit

☒ Commit directly to the **main** branch.

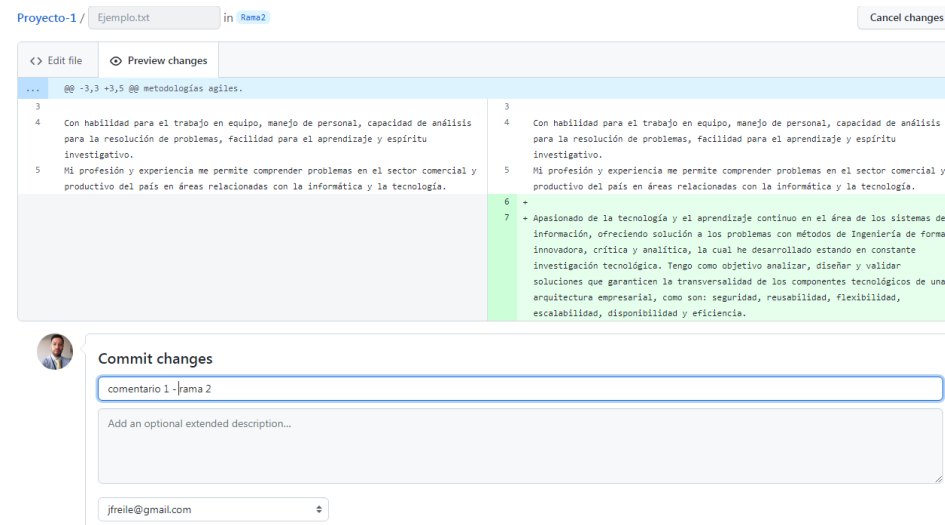
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit new file Cancel

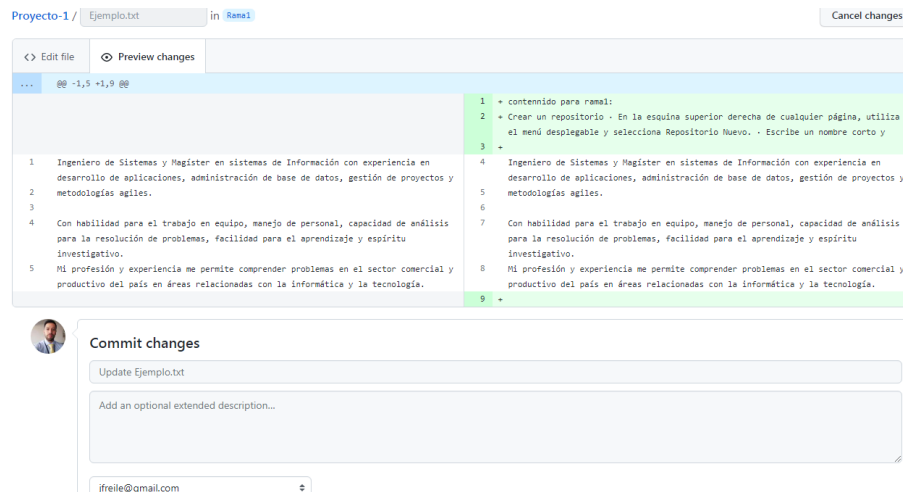
Se crean 2 ramas a partir del 'main'




Edito el archivo en la rama 2





Edito el archivo en la rama 1





Se valida que las ediciones del archivo en las ramas se hayan completado y se procede con el pull request. A medida que se crean las solicitudes para subir a la rama master aparecerán aquí en una lista que se puede buscar y filtrar.

 Rama2 had recent pushes 2 minutes ago [Compare & pull request](#)

 Rama1 had recent pushes 1 minute ago [Compare & pull request](#)




Filters  is:pr is:open

 Labels 9  Milestones 0 [New pull request](#)

Comparo y reviso las ramas antes de fusionarlas con la master:
Para la Rama1




Comparing changes


Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).

 base: main  compare: Rama1  **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

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](#).










 base: main  compare: Rama1  **Able to merge.** These branches can be automatically merged.




comentario 1 rama 1

Write

Preview

H B I         



cambios fusionados




Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

[Create pull request](#)

Add more commits by pushing to the **Rama1** branch on [jfreile/Proyecto-1](#).









  **This branch has no conflicts with the base branch**
Merging can be performed automatically.

[Merge pull request](#) You can also open this in [GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).



Write

Preview

H B I        

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

[Close pull request](#) [Comment](#)

jfreile added 2 commits 31 minutes ago

- comentario 1 rama 1 Verified b4bebff
- comentario 2 rama 1 Verified 064f9ee
- Merge branch 'main' into Rama1 Verified a9e53ed

jfreile merged commit e4dba07 into main now Revert

Pull request successfully merged and closed
You're all set—the Rama1 branch can be safely deleted. Delete branch

Rama1 #3

Resolving conflicts between Rama1 and main and committing changes → Rama1

1 conflicting file

Ejemplo.txt

```

1 contenido para rama1:
2 Crear un repositorio - En la esquina superior derecha de cualquier página, utiliza el menú desplegable y selecciona Repositorio Nuevo. · Escribe un nombre corto :
3
4 Ingeniero de Sistemas y Magister en sistemas de Información con experiencia en desarrollo de aplicaciones, administración de base de datos, gestión de proyectos :
5 metodologías ágiles.
6
7 Con habilidad para el trabajo en equipo, manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, facilidad para el aprendizaje y espíritu imue
8 NI profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector comercial y productivo del país en áreas relacionadas con la informática y la tecnología.
9
10 <<<<< Rama1
11 =====
12 Apasionado de la tecnología y el aprendizaje continuo en el área de los sistemas de información, ofreciendo solución a los problemas con métodos de Ingeniería de
13 >>>>> main
14 |

```

Rama 2

comentario 1 - rama 2 #2

jfreile merged 1 commit into main from Rama2 now

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1


jfreile commented 12 seconds ago Owner ...


No description provided.


- comentario 1 - rama 2 Verified 51ca72b
- jfreile merged commit 28cae56 into main now Revert

Pull request successfully merged and closed
You're all set—the Rama2 branch can be safely deleted. Delete branch

Y luego de la revisión manual del mismo archivo en las 2 ramas se obtiene el merge en el rama master:

 jfreile Merge branch 'main' into Ramal

Latest commit a9e53ed 37 seconds ago  History

 1 contributor

10 lines (6 sloc) | 730 Bytes

Raw

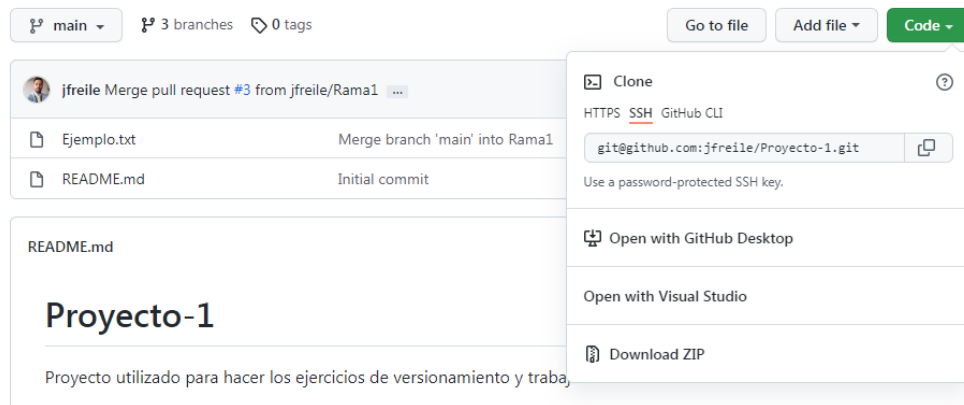
Blame



```
1 contenido para ramal:
2 Crear un repositorio · En la esquina superior derecha de cualquier página, utiliza el menú desplegable y selecciona Repositorio Nuevo. · Escribe un nombre corto y
3
4 Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia en desarrollo de aplicaciones, administración de base de datos, gestión de proyectos y
5 metodologías ágiles.
6
7 Con habilidad para el trabajo en equipo, manejo de personal, capacidad de análisis para la resolución de problemas, facilidad para el aprendizaje y espíritu investigativo.
8 Mi profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector comercial y productivo del país en áreas relacionadas con la informática y la tecnología.
9
10
```

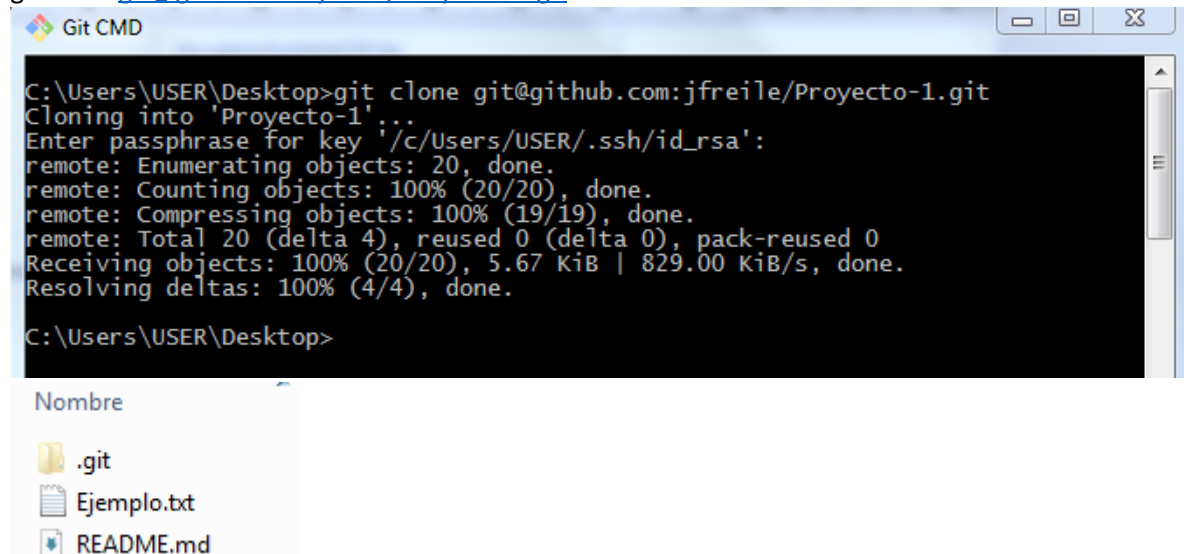
Probando desde GIT

Se clona el repositorio principal



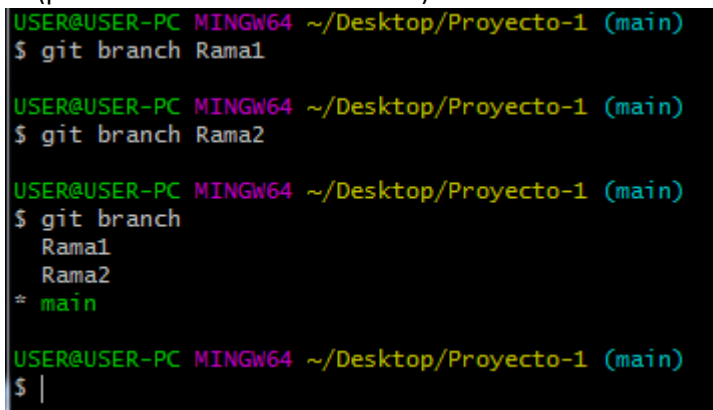
ir al directorio donde se quiere dejar el proyecto (cd Desktop)

git clone [git@github.com:jfreile/Proyecto-1.git](https://github.com/jfreile/Proyecto-1.git)



git branch Rama1 (para crear un branch con ese nombre)

git branch (para verificar las ramas creadas)

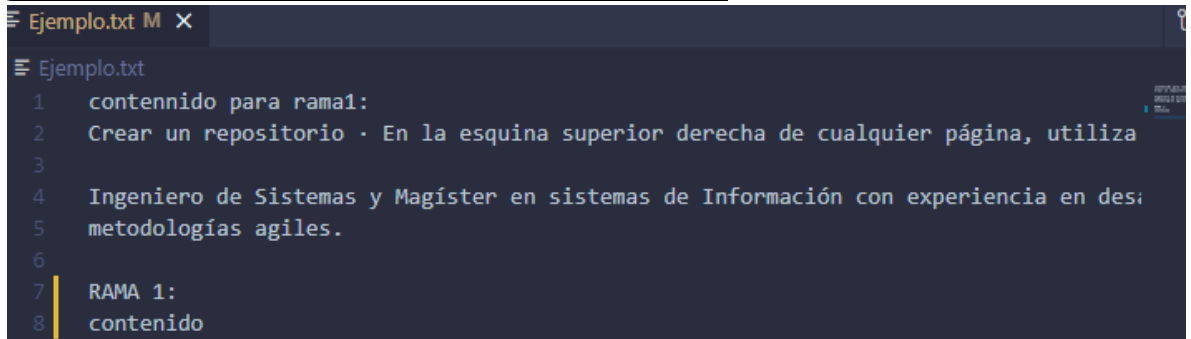


git checkout Rama1 (para pasarme al branch)

```
USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (main)
$ git checkout Rama1
Switched to branch 'Rama1'
```

Edito el archivo con VS code

```
USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama1)
$ code .
```

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The file explorer on the left shows 'Ejemplo.txt' selected. The editor window displays the content of 'Ejemplo.txt' with line numbers 1 through 8. The text is as follows:
1 contenido para rama1:
2 Crear un repositorio - En la esquina superior derecha de cualquier página, utiliza
3
4 Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia en des:
5 metodologías ágiles.
6
7 RAMA 1:
8 contenido

Subo los cambios a la Rama 1

```
USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama1)
$ git add Ejemplo.txt

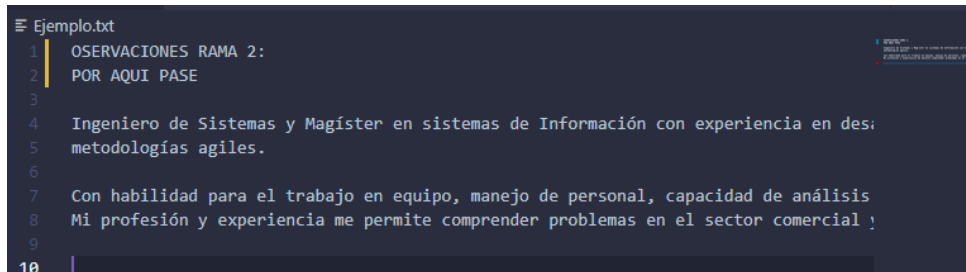
USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama1)
$ git commit -m 'Comentario Rama 1'
[Rama1 bd36fd1] Comentario Rama 1
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

git checkout Rama2 (para pasarme al branch)

```
USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama1)
$ git checkout Rama2
Switched to branch 'Rama2'

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama2)
$ |
```

Edito el archivo con VS code

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The file explorer on the left shows 'Ejemplo.txt' selected. The editor window displays the content of 'Ejemplo.txt' with line numbers 1 through 10. The text is as follows:
1 OSERVACIONES RAMA 2:
2 POR AQUI PASE
3
4 Ingeniero de Sistemas y Magíster en sistemas de Información con experiencia en des:
5 metodologías ágiles.
6
7 Con habilidad para el trabajo en equipo, manejo de personal, capacidad de análisis
8 Mi profesión y experiencia me permite comprender problemas en el sector comercial !
9
10 |

Subo los cambios a la Rama 2

```

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama2)
$ git add Ejemplo.txt

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama2)
$ git commit -m 'Comentario Rama 2'
[Rama2 962f22e] Comentario Rama 2
1 file changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama2)
$ |

```

Para unir las dos ramas, usamos merge, se ubica en la rama principal

```

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (Rama2)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (main)
$ |

```

, después colocar git merge + 'Nombre de la rama a fusionar'
git merge Rama1

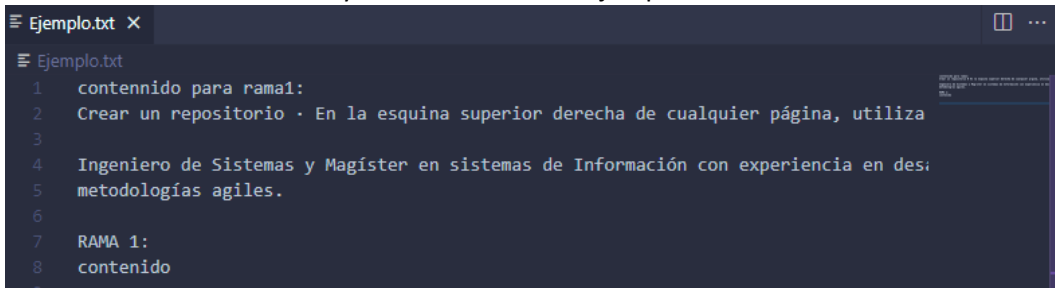
```

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (main)
$ git merge Rama1
Updating e4dba07..bd36fd1
Fast-forward
 Ejemplo.txt | 4 ++--
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

USER@USER-PC MINGW64 ~/Desktop/Proyecto-1 (main)
$ |

```

Verifico fusión de las ramas: Rama1 y main en el archivo Ejemplo.txt



```

Ejemplo.txt X
Ejemplo.txt
1  contenido para rama1:
2  Crear un repositorio · En la esquina superior derecha de cualquier página, utiliza
3
4  Ingeniero de Sistemas y Magister en sistemas de Información con experiencia en des:
5  metodologías ágiles.
6
7  RAMA 1:
8  contenido

```

Lo mismo se hace con la rama2, pero se genera conflicto y toca de manera manual resolver el problema

