

COMANDOS CON BRANCHES

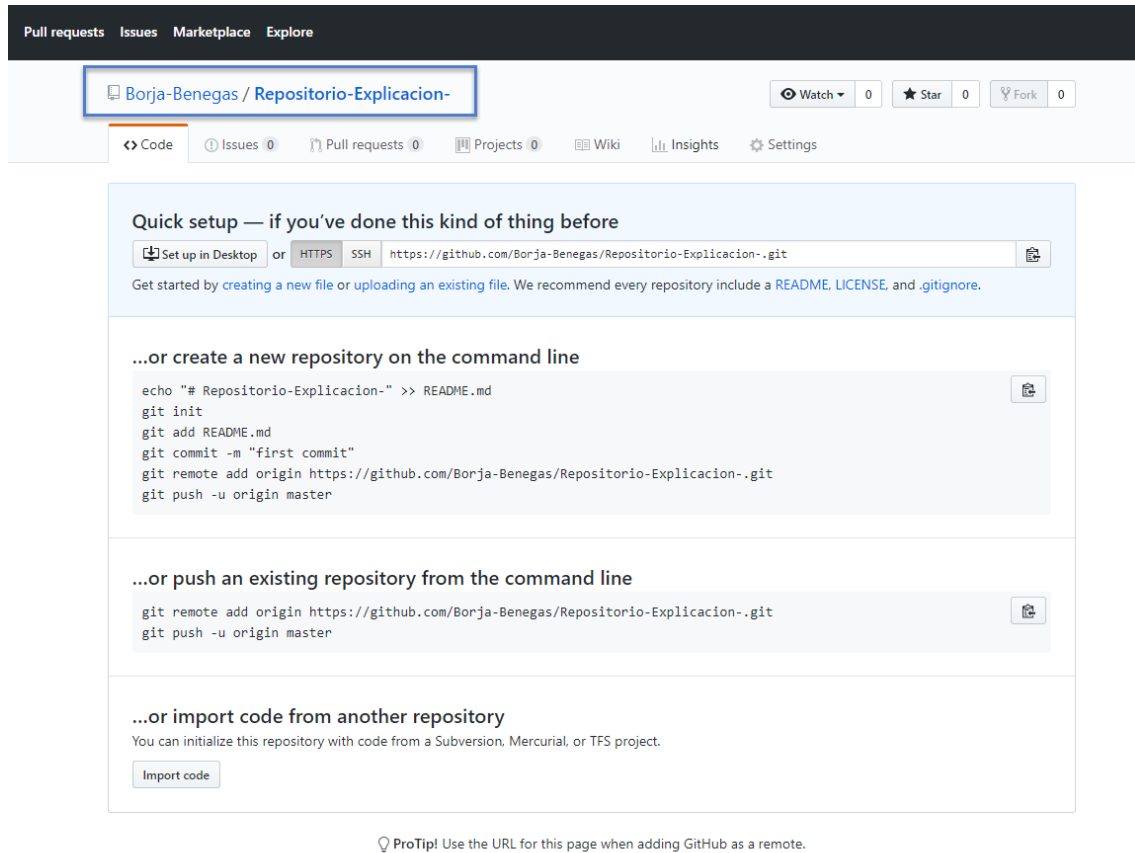
Borja Benegas y Andrés Heras 1ºASIR

Presentación Comandos Con Branches

Borja Benegas y Andrés Heras

1º ASIR 25/01/19

Para empezar con la demostración he creado repositorio de nuevo.



Pull requests Issues Marketplace Explore

Borja-Benegas / Repositorio-Explicacion- Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or HTTPS SSH <https://github.com/Borja-Benegas/Repositorio-Explicacion-.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# Repositorio-Explicacion-" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/Borja-Benegas/Repositorio-Explicacion-.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/Borja-Benegas/Repositorio-Explicacion-.git
git push -u origin master
```

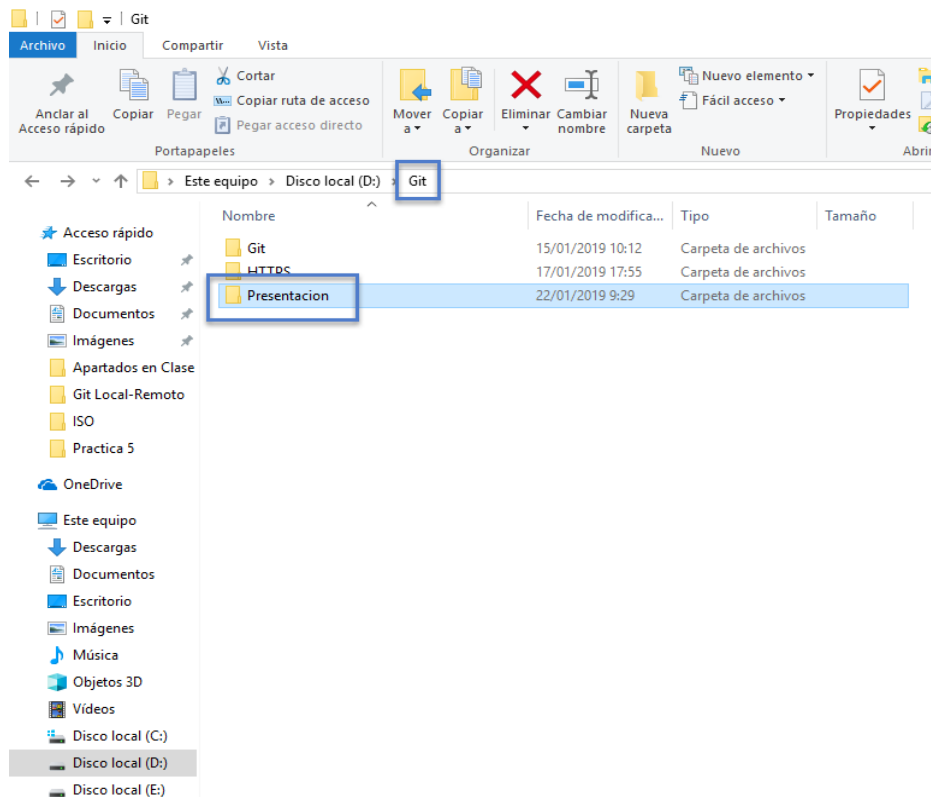
...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

También he tenido que crear un reposito local, que posteriormente, tendré que vincular con el repositorio remoto, con una serie de comandos.



Mediante la herramienta “Git Bash” , y una serie de comandos conseguimos conectar o vincular el repositorio remoto con el local.

Esos comandos son:

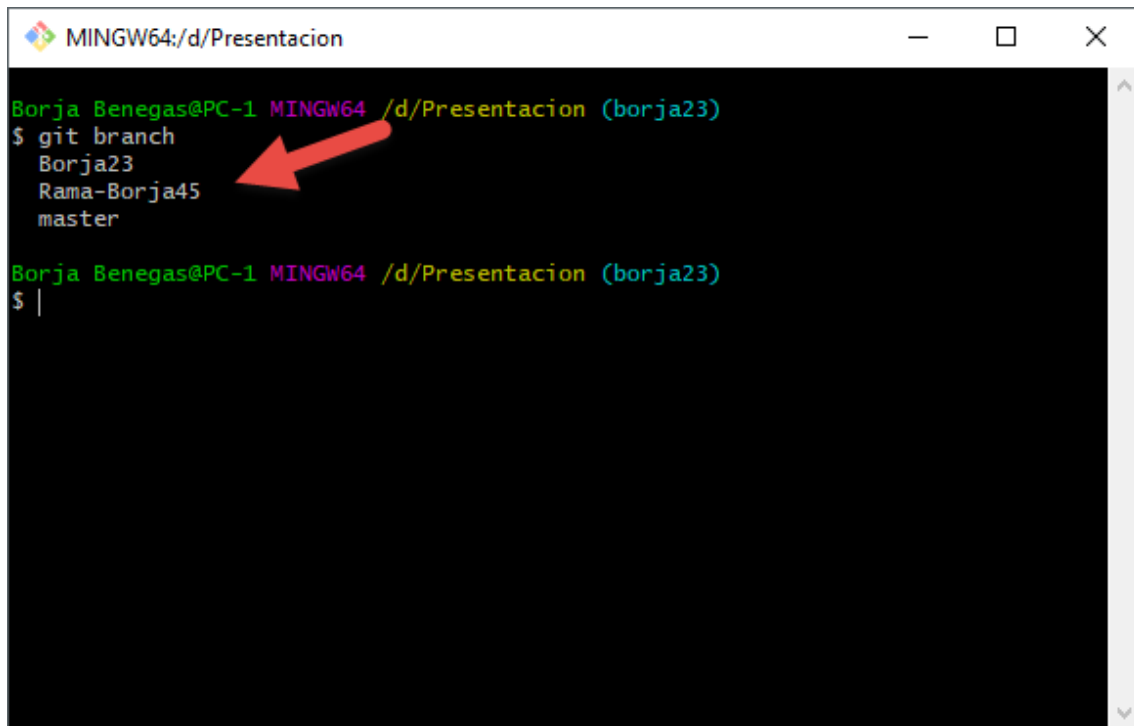
- `git init git/Presentacion` -> Inicializa el directorio local como repositorio de git.
- `git add [nombre de fichero]` -> Añade los ficheros al repositorio.
- `git commit -m “Nombre del Commit”` -> Prepara los cambios para posteriormente lanzarlos al repositorio remoto.
- `git remote add origin https://github.com/Borja-Benegas/Repositorio-Explicacion-.git` -> Indicar al Rep. local la url del Rep. remoto.
- `git push origin master` -> sube el contenido recogido por el commit al Rep. remoto.

Comandos Principales relacionados con las Branches (Ramas).

1º Comando:

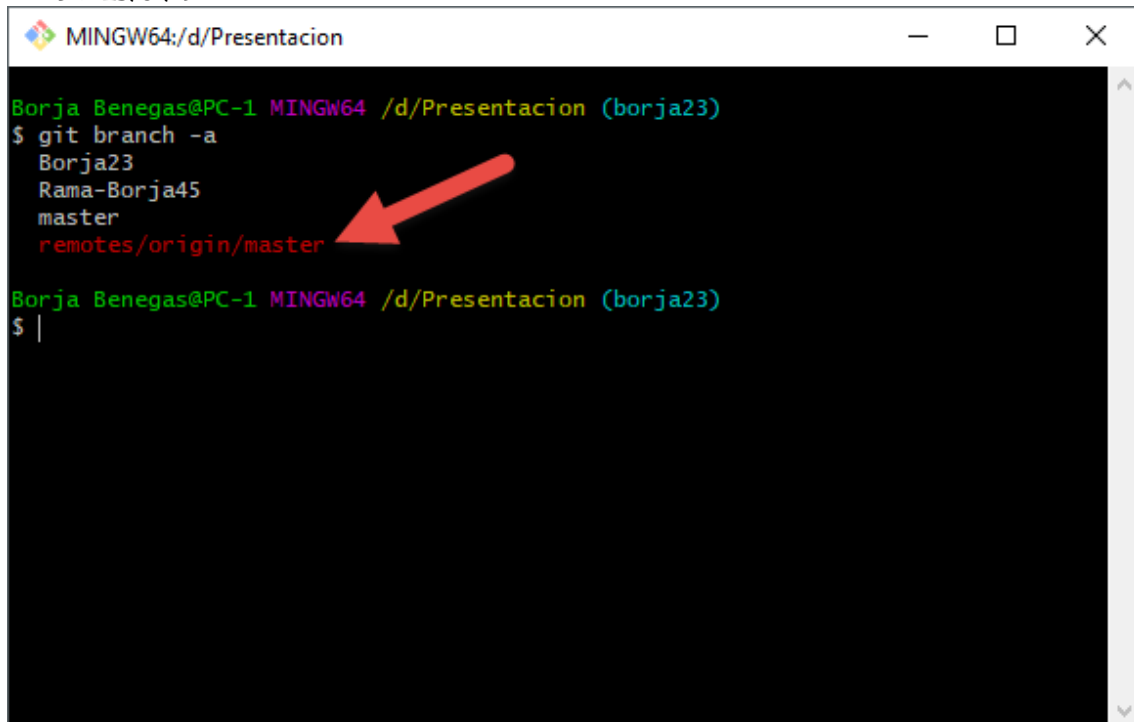
-git branch =Lista las ramas en local.

git branch -a =Lista las ramas en local y en remoto.



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/d/Presentacion". The prompt is "Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)". The command "\$ git branch" has been executed, resulting in the output: "Borja23", "Rama-Borja45", and "master". A red arrow points to the output "Rama-Borja45". The prompt "\$ |" is visible on the next line.

```
MINGW64:/d/Presentacion
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ git branch
Borja23
Rama-Borja45
master
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ |
```



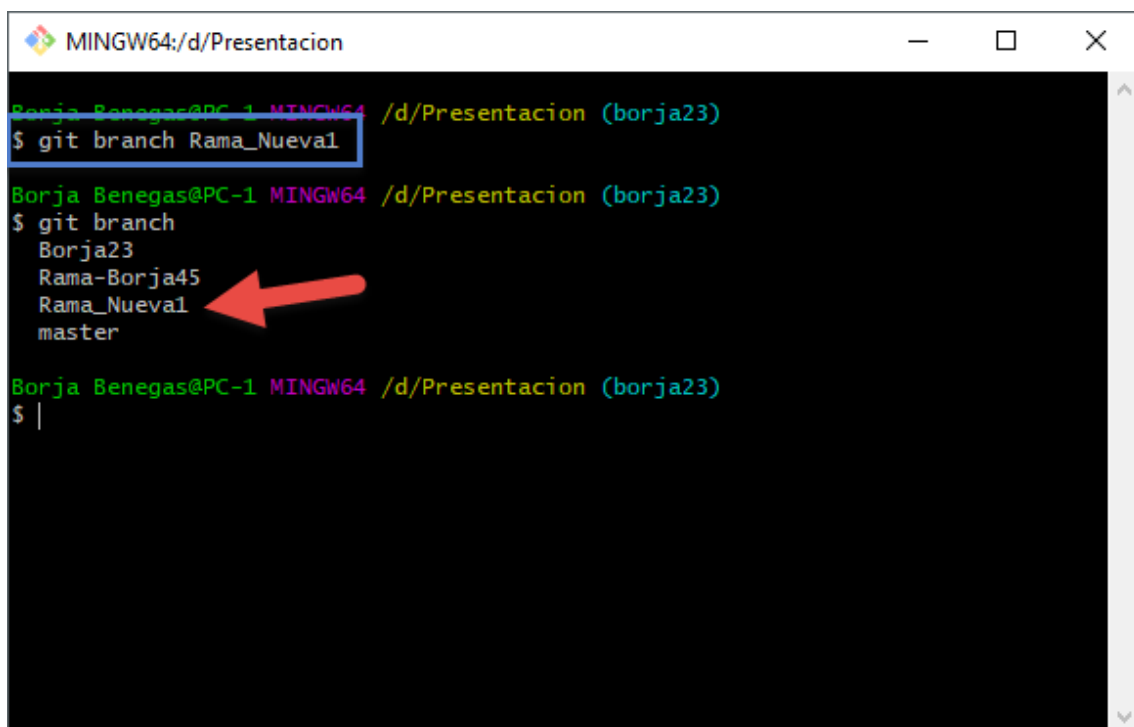
```
MINGW64:/d/Presentacion

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ git branch -a
Borja23
Rama-Borja45
master
remotes/origin/master

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ |
```

2º Comando:

- git branch [nombre de la rama] = Crear una nueva rama en local.
- git checkout -b [nombre de la rama] = Crear una nueva rama en local y establecernos directamente en esa rama.



```
MINGW64:/d/Presentacion

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ git branch Rama_Nueva1

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ git branch
Borja23
Rama-Borja45
Rama_Nueva1
master

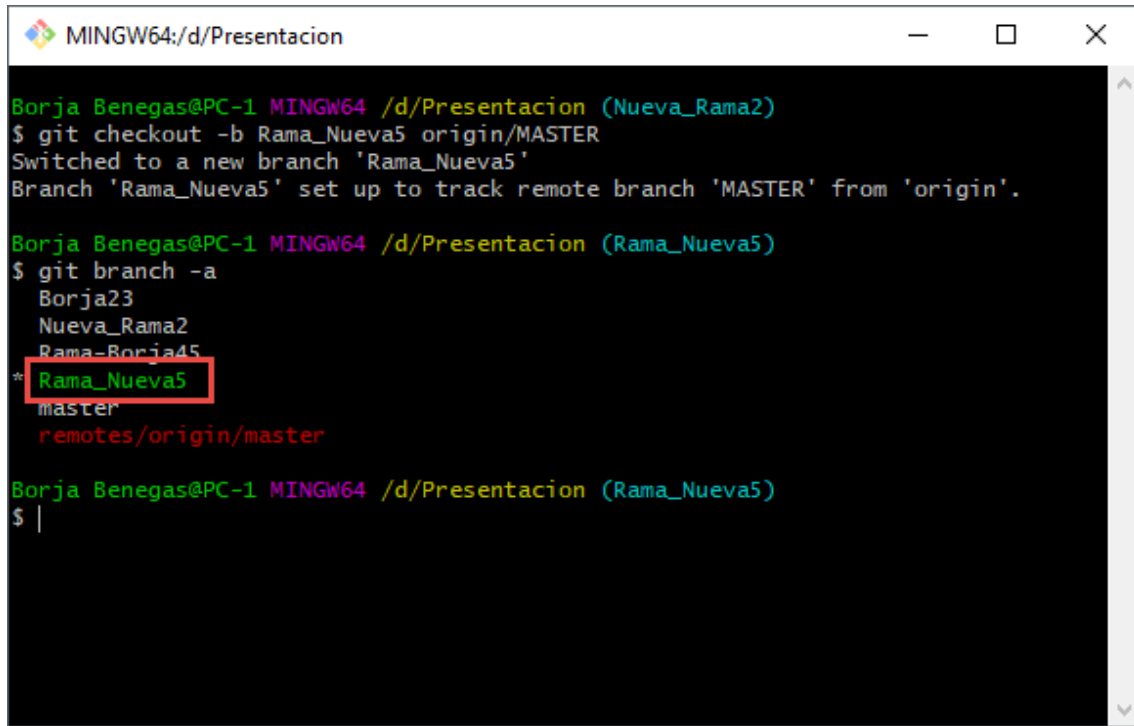
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ |
```

```
MINGW64:/d/Presentacion
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (borja23)
$ git checkout -b Nueva_Rama2
Switched to a new branch 'Nueva_Rama2'
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ |
```

```
MINGW64:/d/Presentacion
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ git branch
Borja23
* Nueva_Rama2
  Rama-Borja45
  Rama_Nueva1
  master
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ |
```

3º Comando:

-git checkout -b [Nombre de la Rama] origin/[nombre de la Rama]. = Clona la rama y nos redirige automáticamente a ella.



```
MINGW64:/d/Presentacion

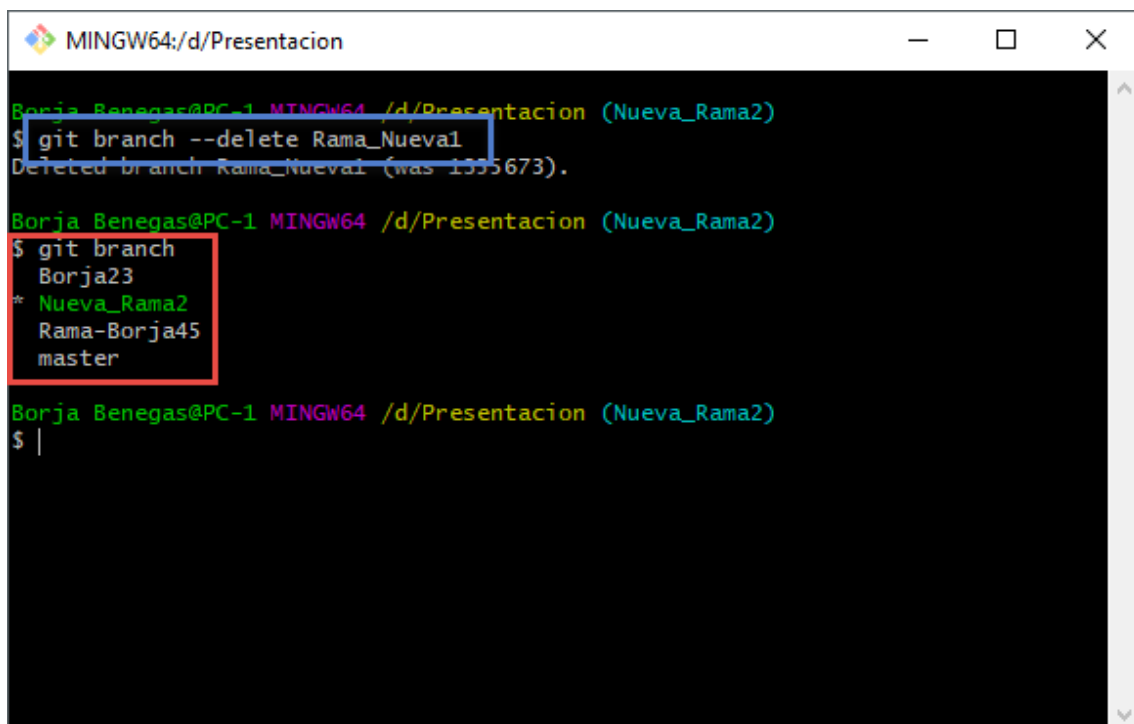
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ git checkout -b Rama_Nueva5 origin/MASTER
Switched to a new branch 'Rama_Nueva5'
Branch 'Rama_Nueva5' set up to track remote branch 'MASTER' from 'origin'.

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Rama_Nueva5)
$ git branch -a
  Borja23
  Nueva_Rama2
  Rama-Borja45
* Rama_Nueva5
  master
  remotes/origin/master

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Rama_Nueva5)
$ |
```

4º Comando:

-git branch -d [Nombre de la Rama a borrar]= Borra Ramas.



```
MINGW64:/d/Presentacion

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ git branch --delete Rama_Nueva1
Deleted branch Rama_Nueva1 (was 1335673).

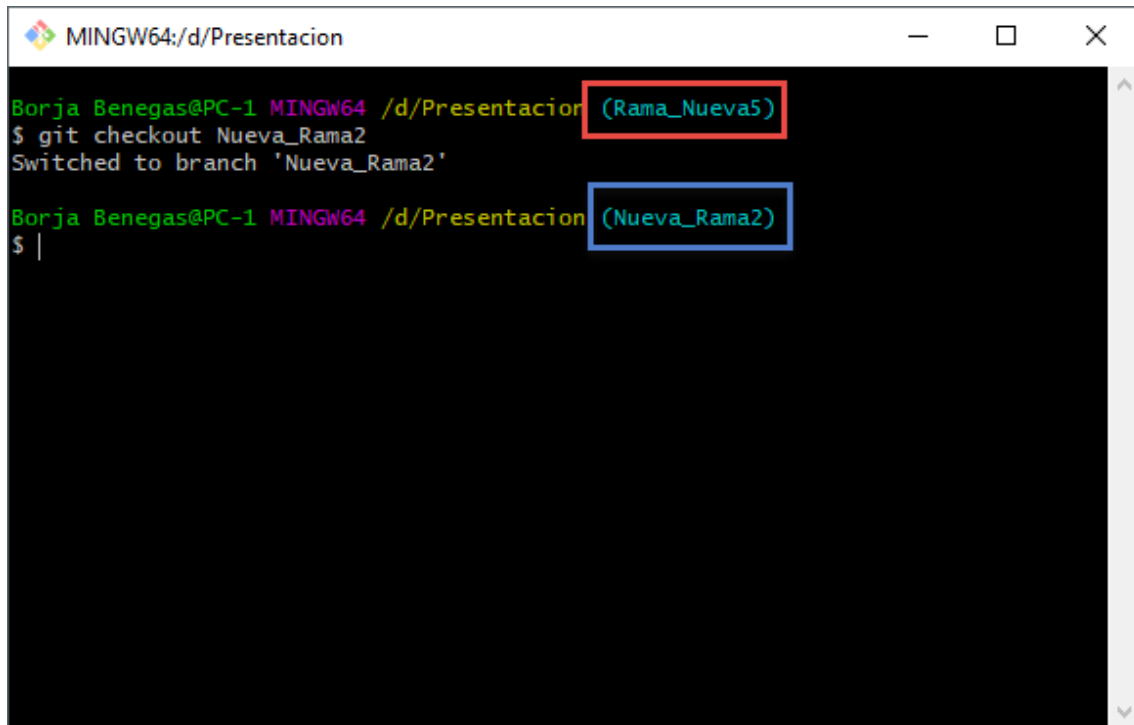
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ git branch
  Borja23
* Nueva_Rama2
  Rama-Borja45
  master

Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ |
```

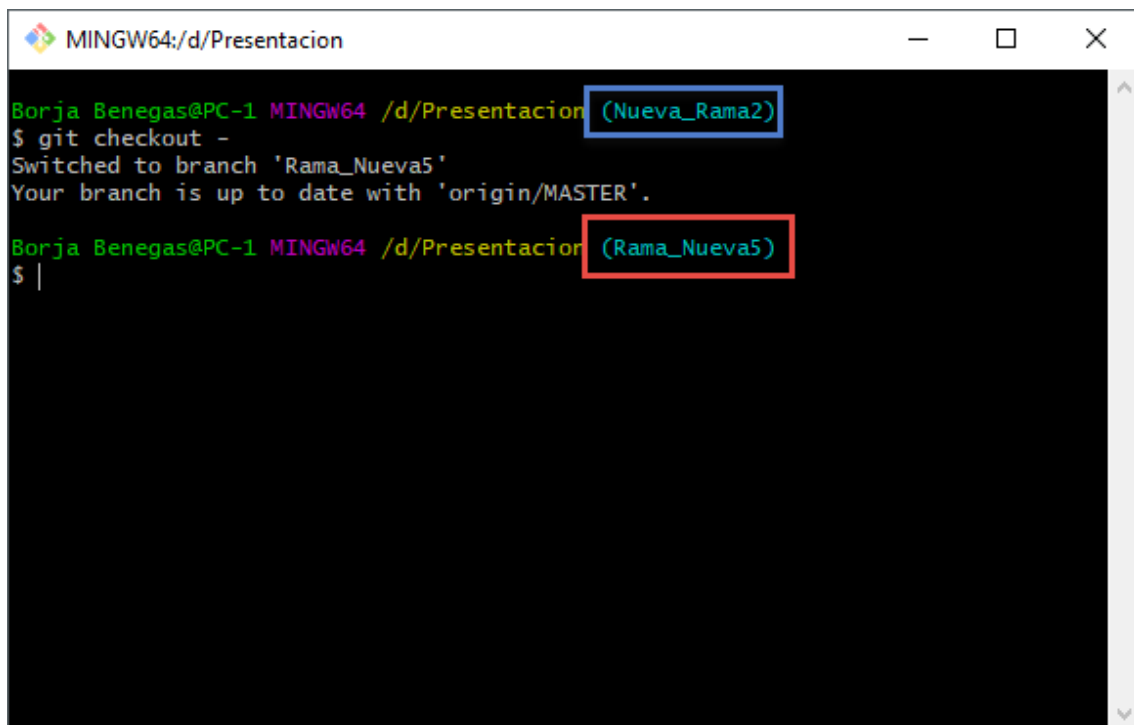
5º Comando:

-git checkout [Nombre de la Rama]= Te dirige a la rama que le indicamos.

-git checkout - Te dirige a la rama anterior que hayamos utilizado posteriormente.



```
MINGW64:/d/Presentacion
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Rama_Nueva5)
$ git checkout Nueva_Rama2
Switched to branch 'Nueva_Rama2'
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ |
```

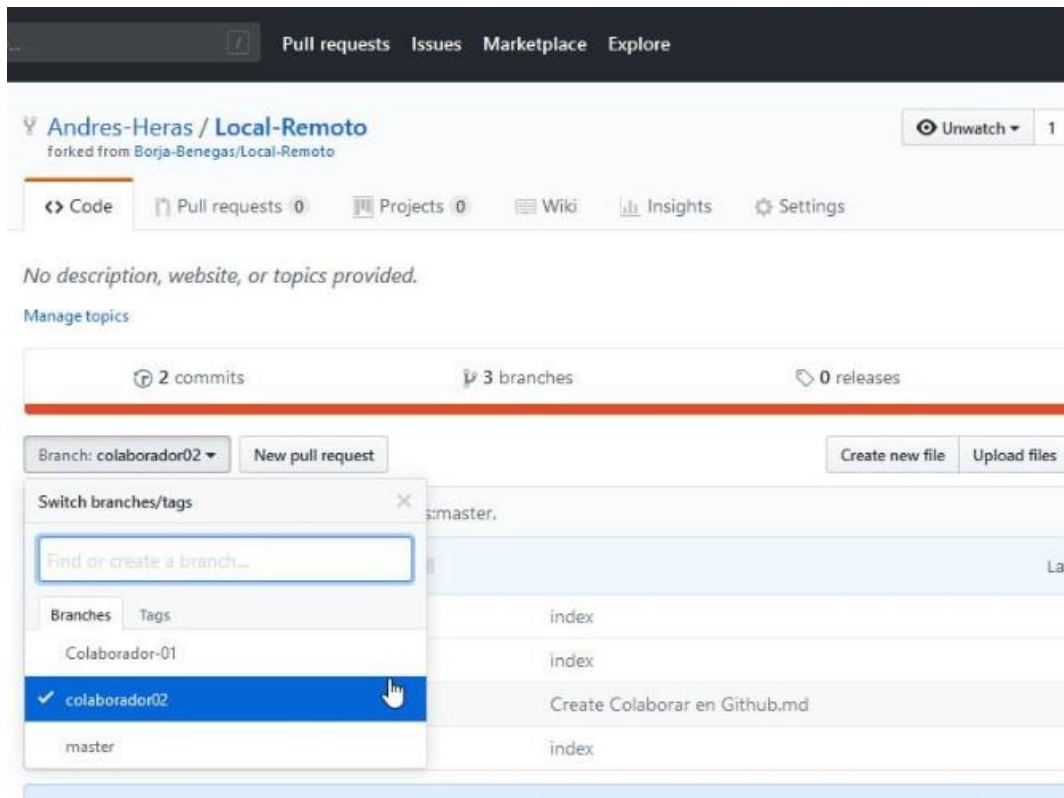


```
MINGW64:/d/Presentacion
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Nueva_Rama2)
$ git checkout -
Switched to branch 'Rama_Nueva5'
Your branch is up to date with 'origin/MASTER'.
Borja Benegas@PC-1 MINGW64 /d/Presentacion (Rama_Nueva5)
$ |
```

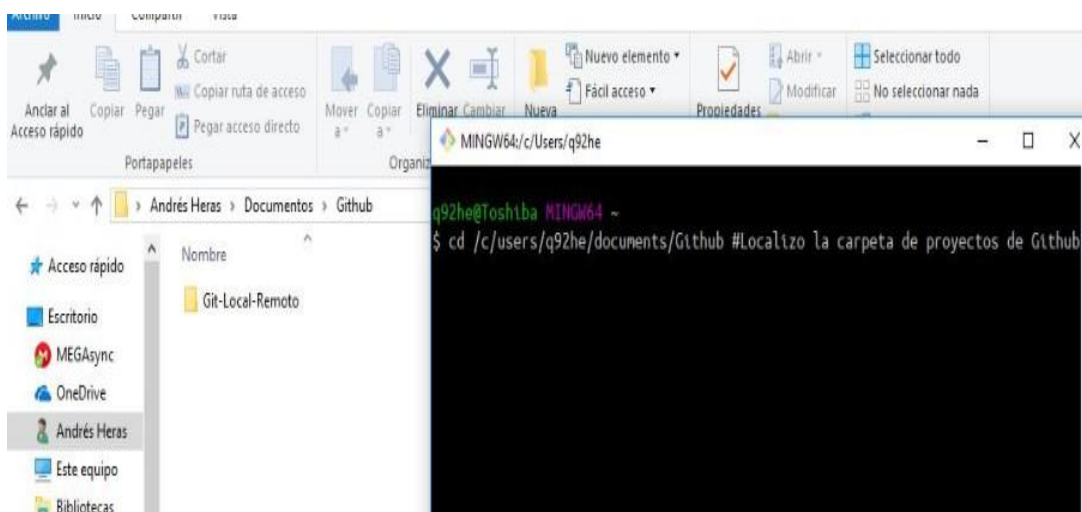

Presentación Comandos Con Branches
Borja Benegas y Andrés Heras
1º ASIR 25/01/19

He hecho un fork al repositorio de Borja y he añadido el archivo “Como colaborar en Github” (Como colaborar.md) creando la rama Colaborador01.

Después he creado otra rama, Colaborador02, que será el repositorio que clonaré para trabajar en local.

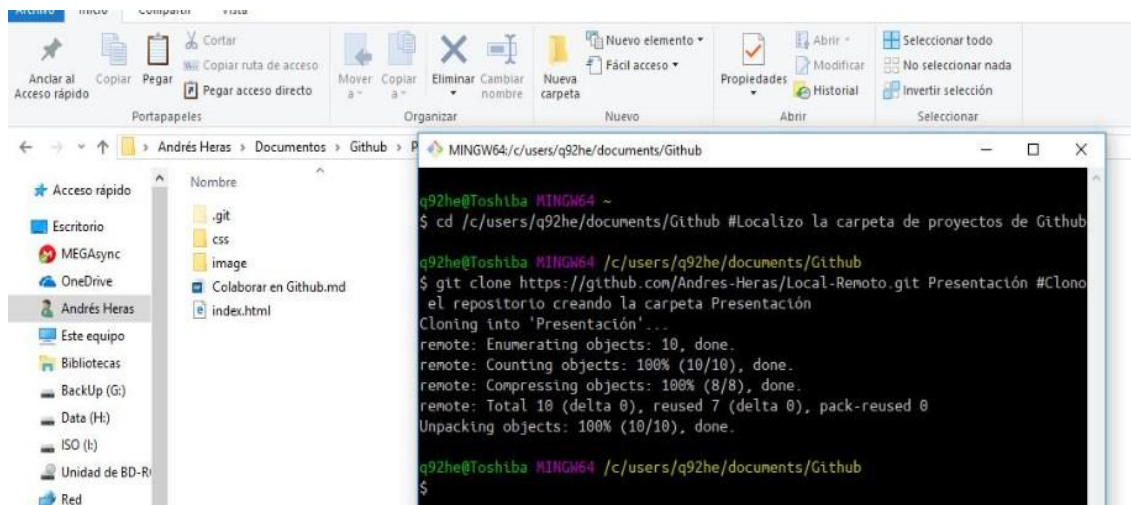


Localizo la carpeta de proyectos de Github (cd /c/users/q92he/documents/Github)



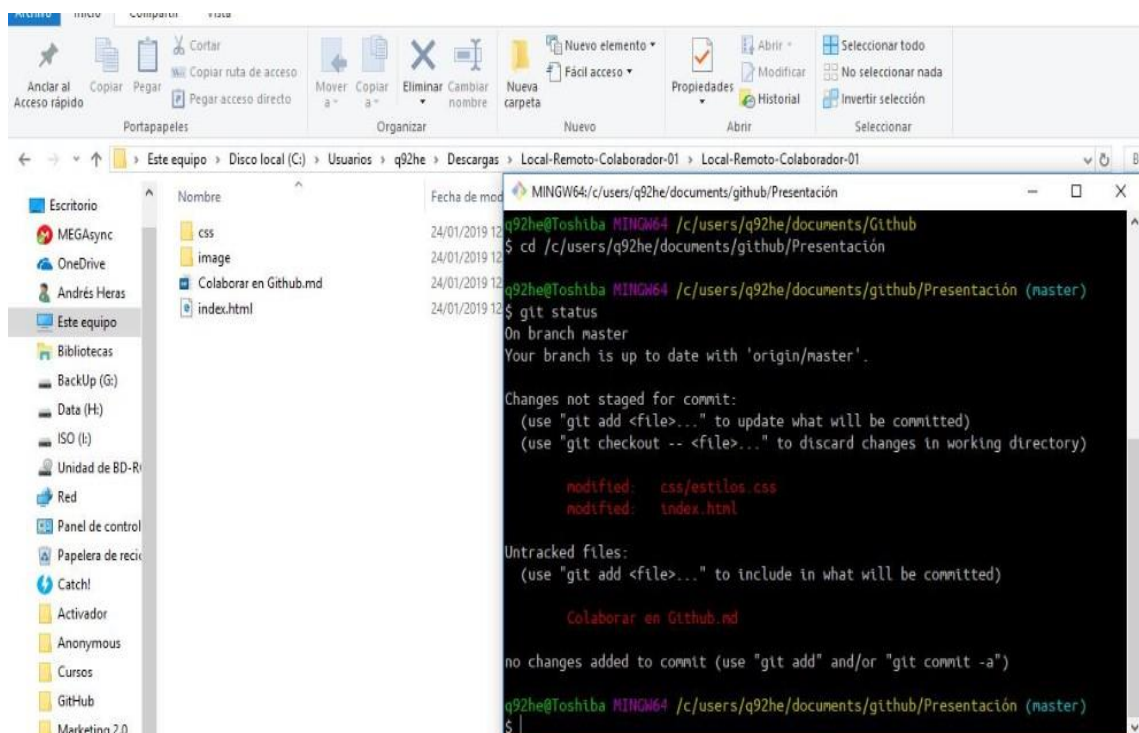
Presentación Comandos Con Branches

Borja Benegas y Andrés Heras
1º ASIR 25/01/19



Clono el repositorio creando la carpeta Presentación (git clone <https://github.com/Andres-Heras/Local-Remoto.git> Presentación).

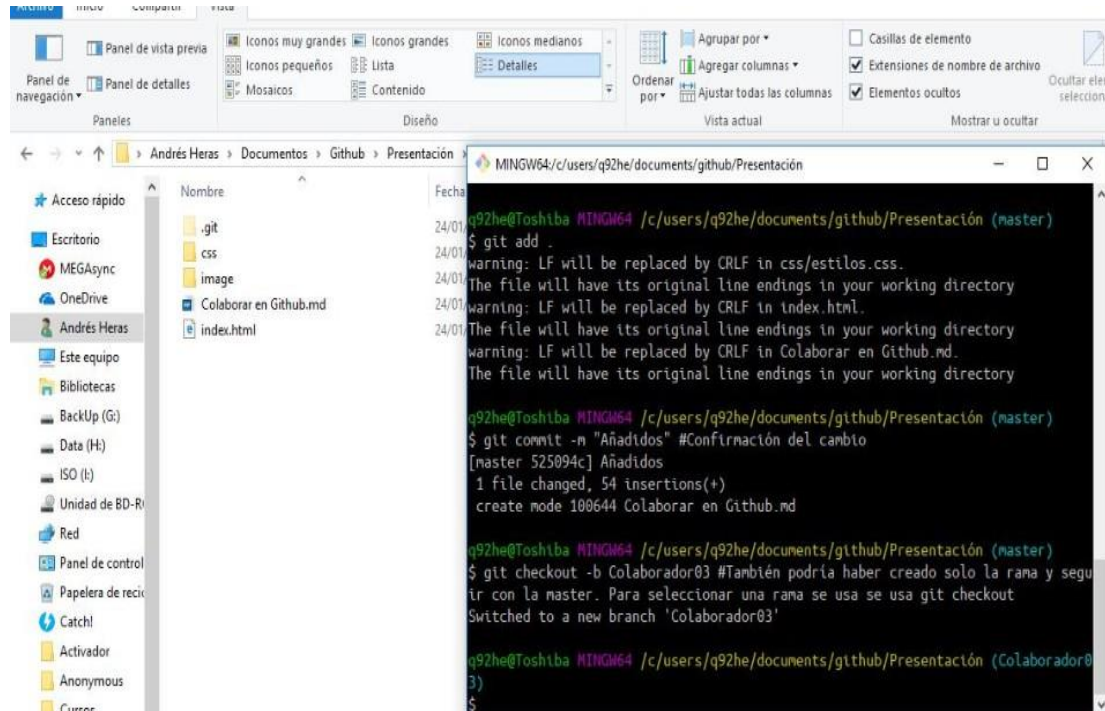
Después de clonar el repositorio, entro en la carpeta Presentación y ejecutamos “git status”, para determinar qué archivos están en qué estado. Recordemos que un archivo puede estar en seguimiento (TRACKED) ó no (UNTRACKED). Los archivos bajo seguimiento son aquellos que existían en la última instantánea; pueden estar sin modificaciones, modificados, o preparados.



Presentación Comandos Con Branches

Borja Benegas y Andrés Heras
1º ASIR 25/01/19

Inicio el repositorio creando la carpeta (git init). Confirmo los cambio (git commit-m) y ejecuto “git checkout -b”Colaborador 3 para crear una tercera rama.



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the path 'Andrés Heras > Documentos > Github > Presentación'. The file list includes '.git', 'css', 'image', 'Colaborar en Github.md', and 'index.html'. Overlaid on this is a terminal window with the following commands and output:

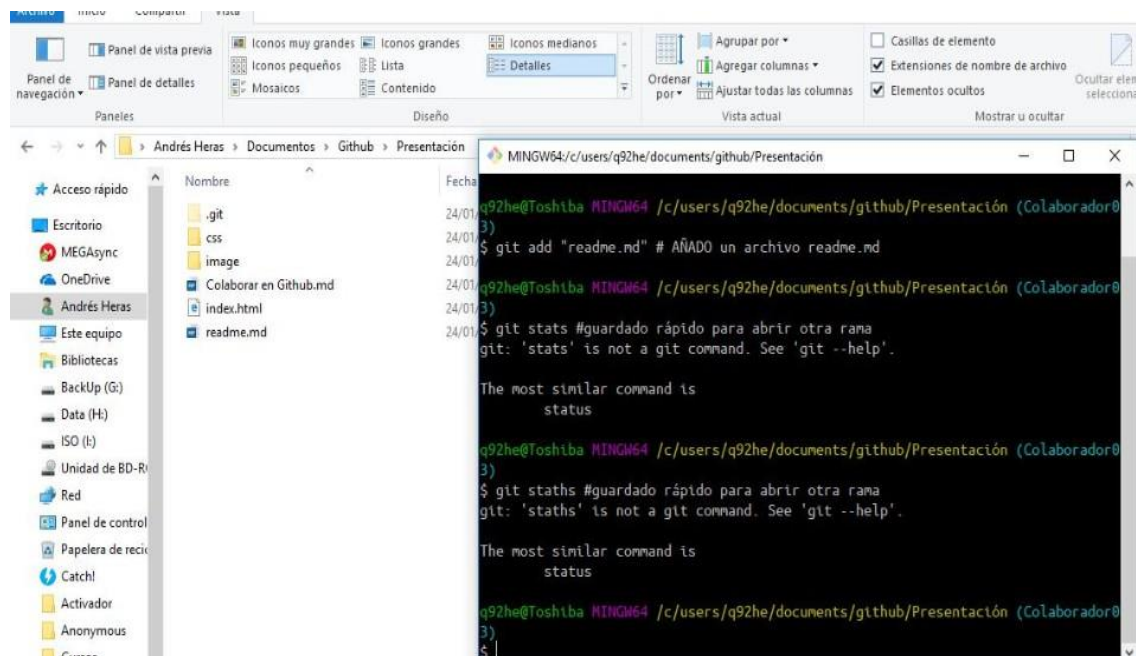
```
q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in css/estilos.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in index.html.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in Colaborar en Github.md.
The file will have its original line endings in your working directory

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (master)
$ git commit -m "Añadidos" #Confirmación del cambio
[master 525094c] Añadidos
1 file changed, 54 insertions(+)
create mode 100644 Colaborar en Github.md

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (master)
$ git checkout -b Colaborador03 #También podría haber creado solo la rama y seguir con la master. Para seleccionar una rama se usa git checkout
Switched to a new branch 'Colaborador03'

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador03)
$
```

Añado un archivo readme. (git add "readme.md" #AÑADO un archivo readme.md). Cuando queramos hacer un guardado rápido de los cambios hechos para pasar por ejemplo a otra rama, ejecutamos el comando “git stats”.



The screenshot shows the same Windows File Explorer window as before, but now with 'readme.md' added to the file list. The terminal window shows the following commands and output:

```
q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador03)
$ git add "readme.nd" # AÑADO un archivo readme.md

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador03)
$ git stats #guardado rápido para abrir otra rama
git: 'stats' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
status

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador03)
$ git staths #guardado rápido para abrir otra rama
git: 'staths' is not a git command. See 'git --help'.

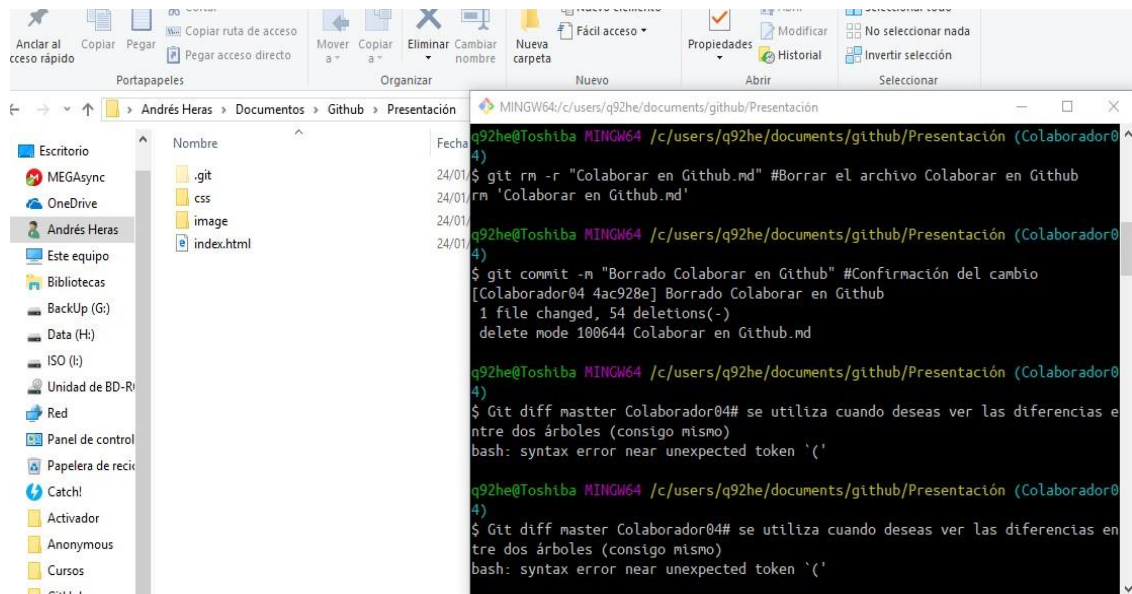
The most similar command is
status

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador03)
$ |
```

Presentación Comandos Con Branches

Borja Benegas y Andrés Heras
1º ASIR 25/01/19

Creo la rama Colaborador 04 (`git checkout -b bracht`), y en ella, borro el archivo Colaborar en Github, ejecutando la la orden `git rm -r Colaborar en GitHub` y confirmo la orden de borrado (`git commit -m`).



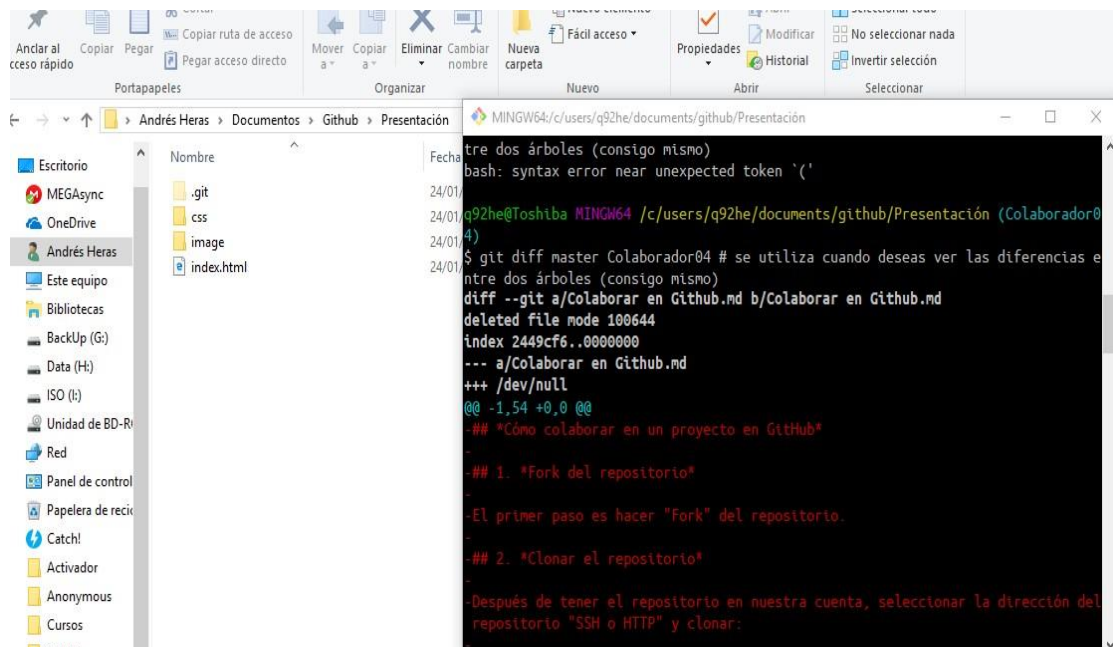
```
q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git rm -r "Colaborar en Github.md" #Borrar el archivo Colaborar en Github
rm 'Colaborar en Github.md'

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git commit -m "Borrado Colaborar en Github" #Confirmación del cambio
[Colaborador04 4ac928e] Borrado Colaborar en Github
1 file changed, 54 deletions(-)
delete mode 100644 Colaborar en Github.md

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git diff master Colaborador04# se utiliza cuando deseas ver las diferencias entre dos árboles (consigo mismo)
bash: syntax error near unexpected token `('

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git diff master Colaborador04# se utiliza cuando deseas ver las diferencias entre dos árboles (consigo mismo)
bash: syntax error near unexpected token `('
```

Después de crear ramas, añadir ficheros, borrarlos, confirmar cambios, etc... Puede que no sepamos el estado de los árboles de nuestro repositorio (Directorio de trabajo, INDEX y HEAD). ¿La solución? La orden `git diff`, que nos permite ver los cambios antes de fusionarlo (MERGE). Para salir de la pantalla de este comando hay que pulsar la "q".



```
tre dos árboles (consigo mismo)
bash: syntax error near unexpected token `('

q92he@Toshiba MINGW64 /c/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git diff master Colaborador04# se utiliza cuando deseas ver las diferencias entre dos árboles (consigo mismo)
diff --git a/Colaborar en Github.md b/Colaborar en Github.md
deleted file mode 100644
index 2449cf6..0000000
--- a/Colaborar en Github.md
+++ /dev/null
@@ -1,54 +0,0 @@
-## *Cómo colaborar en un proyecto en GitHub*

-## 1. *Fork del repositorio*

-El primer paso es hacer "Fork" del repositorio.

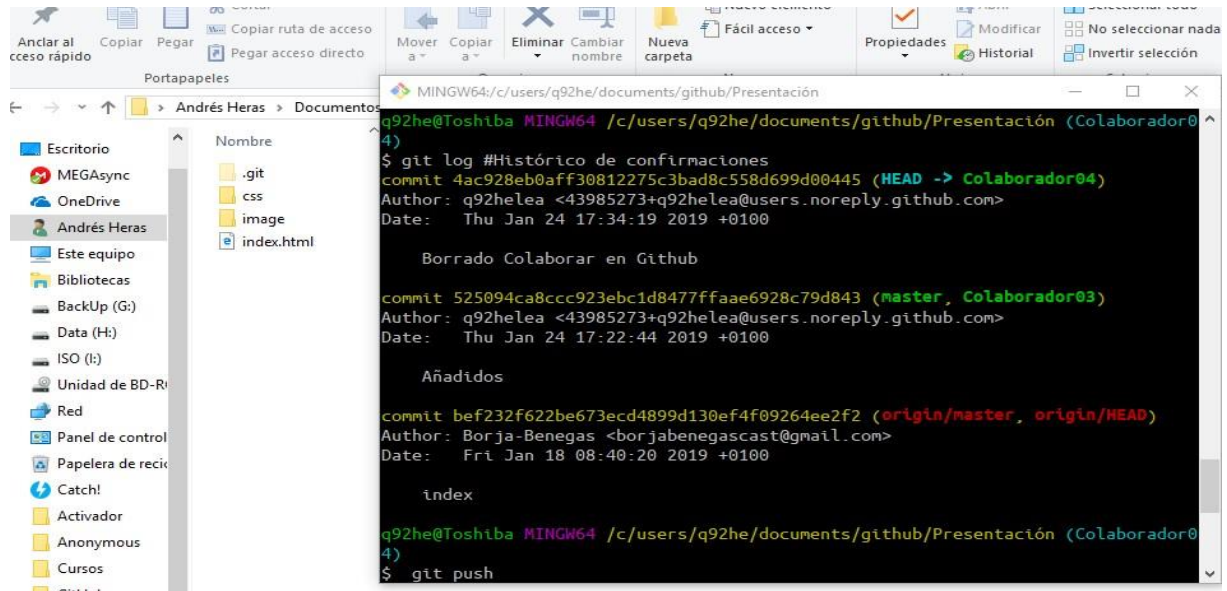
-## 2. *Clonar el repositorio*

-Después de tener el repositorio en nuestra cuenta, seleccionar la dirección del repositorio "SSH o HTTP" y clonar:
```


Presentación Comandos Con Branches

Borja Benegas y Andrés Heras
1º ASIR 25/01/19

Pero, ¿Cómo sé que he confirmado tal cambio? Para saberlo tenemos el comando “git log”, que nos muestra el histórico de confirmaciones.



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Andrés Heras' and the folder 'Documentos'. The left sidebar shows the 'Andrés Heras' user profile. The main pane shows the contents of the 'Documentos' folder, including '.git', 'css', 'image', and 'index.html'. Overlaid on the File Explorer is a terminal window titled 'MINGW64/c:/users/q92he/documents/github/Presentación'. The terminal shows the output of the 'git log' command, displaying the commit history. The output includes the commit hash, author, date, and the branch name. The terminal text is as follows:

```
q92he@Toshiba MINGW64 /c:/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git log #Histórico de confirmaciones
commit 4ac928eb0aff30812275c3bad8c558d699d00445 (HEAD -> Colaborador04)
Author: q92helea <43985273+q92helea@users.noreply.github.com>
Date: Thu Jan 24 17:34:19 2019 +0100

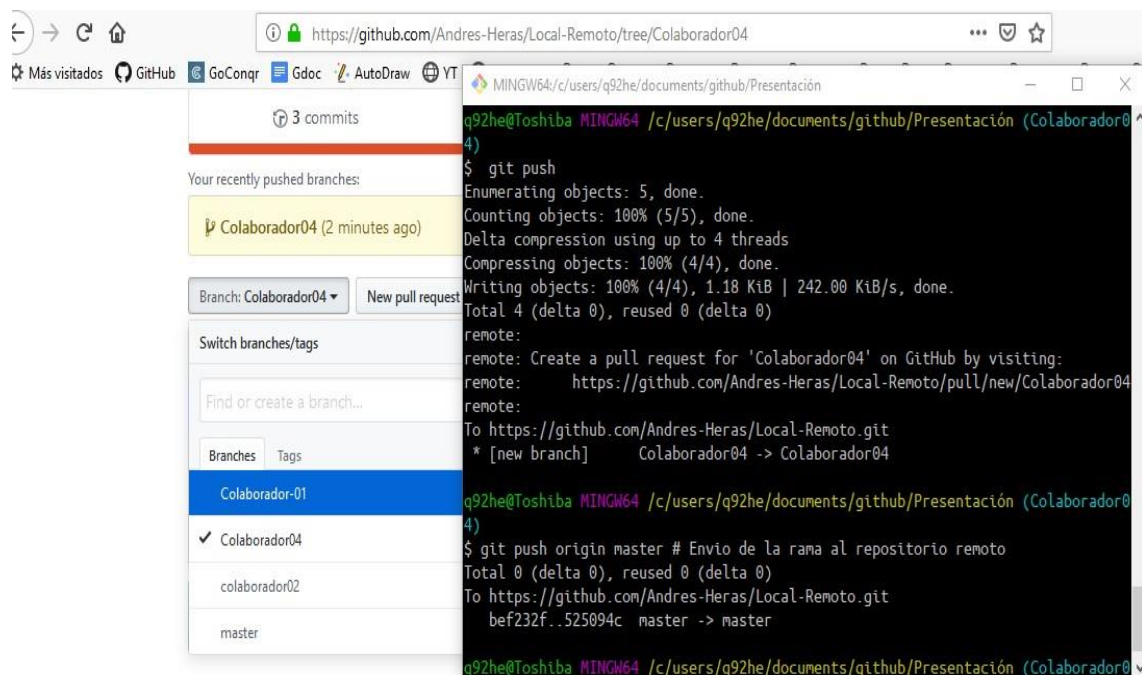
Borrado Colaborar en Github

commit 525094ca8ccc923ebc1d8477ffaae6928c79d843 (master, Colaborador03)
Author: q92helea <43985273+q92helea@users.noreply.github.com>
Date: Thu Jan 24 17:22:44 2019 +0100

Añadidos

index
q92he@Toshiba MINGW64 /c:/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git push
```

Acabadas al dudas, subo el repositorio local al repositorio remoto y creo un pull request.



The screenshot shows a web browser window with the address bar set to 'https://github.com/Andres-Heras/Local-Remoto/tree/Colaborador04'. The browser displays the GitHub repository page for 'Andres-Heras/Local-Remoto' at the 'Colaborador04' branch. The page shows '3 commits' and 'Your recently pushed branches: Colaborador04 (2 minutes ago)'. Below this, there is a 'New pull request' button and a 'Switch branches/tags' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of branches: 'Colaborador-01', 'Colaborador04' (selected), 'colaborador02', and 'master'. Overlaid on the browser window is a terminal window titled 'MINGW64/c:/users/q92he/documents/github/Presentación'. The terminal shows the output of the 'git push' command, displaying the commit history and the push status. The terminal text is as follows:

```
q92he@Toshiba MINGW64 /c:/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.18 KiB | 242.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'Colaborador04' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/Andres-Heras/Local-Remoto/pull/new/Colaborador04
remote:
To https://github.com/Andres-Heras/Local-Remoto.git
 * [new branch] Colaborador04 -> Colaborador04
q92he@Toshiba MINGW64 /c:/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
$ git push origin master # Envio de la rama al repositorio remoto
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Andres-Heras/Local-Remoto.git
 bef232f..525094c master -> master
q92he@Toshiba MINGW64 /c:/users/q92he/documents/github/Presentación (Colaborador04)
```