GIT: RAMAS

- Trabajar con Ramas.
- Podemos trabajar con varias ramas en el mismo respositorio local.
- Son líneas de desarrollo divergentes.
- Parten de una rama principal en un instante dado y a partir de ahí se hacen unos cambios que siguen una evolución nueva: una nueva funcionalidad, una nueva idea, etc.
- En caso de que se apruebe podemos fusionar esa rama con la rama principal.
- Se utilizan dos comando git brunch para crear ramas y git checkout para trabajar en una rama.
- Crear ramas (git Branch) y gestionar ramas (git checkout)
 - Creo una carpeta de trabajo mkdir practica01
 cd practica01
 - Inicializo git git init
 - Nos vinculamos con un repositorio remoto como haríamos en una situación real. Cada uno de nosotros haríamos una parte.

git remote add origin https://github.com/darroyode1/ENTORNOS_DESA RROLLO

git fetch

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica02 (mast square git fetch remote: Enumerating objects: 6, done. remote: Counting objects: 100% (6/6), done. remote: Compressing objects: 100% (3/3), done. remote: Total 6 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 854 bytes | 34.00 KiB/s, done. From https://github.com/darroyode1/ENTORNOS_DESARROLLO
* [new branch] main -> origin/main
* [new branch] master -> origin/master
```

Observamos que nuestra rama es master git pull origin master

Si hago git log –oneline veo la rama del repositorio remoto en rojo.

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica02 (master)
$ git log --oneline
cbeb30c (HEAD -> master, origin/master) modifico fichero 1
bcf084c inicializando la rama new master
```

Creo una nueva rama **git branch new_master master** y me meto en ella con git checkout new_master.

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica02 (master)
$ git checkout new_master
Switched to branch 'new_master'

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica02 (new_master)
$ git log --oneline
cbeb30c (HEAD -> new_master, origin/master, master) modifico fichero 1
bcf084c inicializando la rama new master
e2f0254 (origin/main) Initial commit
```

Ahora en nuestra nueva rama vamos a borrar el nuevo fichero y crear un nuevo git rm README.md

```
echo "hola" > fichero1.txt
echo "hola" > fichero2.txt
echo "hola" > fichero3.txt
git add *
git commit -m "inicializando la rama new master"
git log —oneline, vemos que tenemos una nueva versión.
```

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (new_master)
$ git log --oneline
ocf084c (HEAD -> new_master) inicializando la rama new master
e2f0254 (origin/main, new_main, master) Initial commit
```

git checkout master

Is -I

git checkout new master

ls -l

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
is git checkout new_master
is witched to branch 'new_master'

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (new_master)
is ls -l
iotal 3
-rw-r--r-- 1 rosachacel 197121 5 nov. 15 10:15 fichero1.txt
-rw-r--r-- 1 rosachacel 197121 5 nov. 15 10:15 fichero2.txt
-rw-r--r-- 1 rosachacel 197121 5 nov. 15 10:15 fichero3.txt

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (new_master)
is git checkout master
is witched to branch 'master'

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
is ls -l
iotal 1
-rw-r--r-- 1 rosachacel 197121 21 nov. 15 10:15 README.md
```

Consultar ramas con git branch

Si hago git branch me va a decir las ramas que tengo Si lanzo el comando -a me va a decir las remotas. git branch -a, y si lanzo el comando git branch -a -v me saca el mensaje de último commit de la rama.

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)

s git branch

master

new_master

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)

s git branch -a

master

new_master

remotes/origin/main

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)

s git branch -a -v

master

new_master

e2f0254 Initial commit

new_master

bcf084c inicializando la rama new master

remotes/origin/main e2f0254 Initial commit

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)

s |
```

Fusionar cambios

Supongamos que nuestra nueva funcionalidad o cambio ha sido aprobado y necesitamos fusionar los cambios.

- Me conmuto a la rama master.
 git checkout master
- git merge new_master master

```
osachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
git merge new_master master

Jpdating e2f0254..bcf084c
-ast-forward

README.md | 1 -
fichero1.txt | 1 +
fichero2.txt | 1 +
fichero3.txt | 1 +
4 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
delete mode 100644 README.md
create mode 100644 fichero1.txt
create mode 100644 fichero2.txt
create mode 100644 fichero3.txt
```

Vemos que el fichero README.md ha desaparecido

```
S git merge new_master master
Updating e2f0254..bcf084c
Fast-forward
README.md | 1 -
fichero1.txt | 1 +
fichero2.txt | 1 +
fichero3.txt | 1 +
4 files changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
delete mode 100644 README.md
create mode 100644 fichero1.txt
create mode 100644 fichero2.txt
create mode 100644 fichero3.txt
cre
```

 Si hago un git branch -a -v, tengo exactamente lo mismo.

 Lo subo al repositorio remoto, es decir, lo comparte con los demás miembros del equipo.

git push origin master

```
Signit push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.

**rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)

**Signit push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.

**Signit push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.

**Enumerating objects: 4, done.

**Ocunting objects: 100% (4/4), done.

**Delta compression using up to 8 threads

**Compressing objects: 100% (2/2), done.

**Writing objects: 100% (3/3), 279 bytes | 279.00 KiB/s, done.

**Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

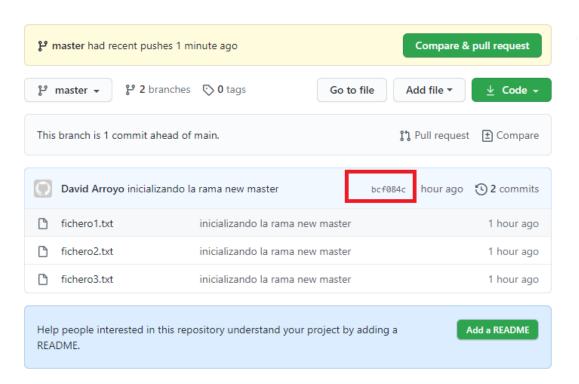
**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```



rosachace|@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master) \$ git log --oneline bcf084c (HEAD -> master, origin/master, new_master) inicializando la rama new master e2f0254 (origin/main) Initial commit • Eliminar ramas.

Una vez que he fusionado la rama, ya no la necesito.

git branch -d new_master

```
rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
$ git branch -d new_master
Deleted branch new_master (was bcf084c).

rosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
$ git branch -a
* master
    remotes/origin/main
    remotes/origin/master
```

 Crear y posicionarme en una rama a la vez git checkout -b new-rama2

```
cosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica01 (master)
Switched to a new branch 'new-rama2'
cosachacel@DESKTOP-RH7U6TK MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/CURSO 2020 2021/ENTORNOS/practica0 (new-rama2)
```

Con git checkout -a -v vemos la rama en que estamos posicionados por el *