

Practica 3 - GIT

Historial de Cambios - Ramas

In case of fire



🔑 1. `git commit`



2. `git push`



3. `exit building`

El historial de cambios se visualiza con la orden:

```
$git log
```

ó

```
$git log --oneline
```

Para las ramas:

```
$git branch : mostrar ramas existentes
$git branch [name] : crear rama [name]
$git branch -d [name] : borrar rama [name]
$git checkout [name] : moverme a rama [name]
$git merge [name] : fusionar la rama actual con [name]
$git log --oneline
```

1. Entrad en el directorio de la práctica2 (practica2git) y a partir de ahí realizaremos esta práctica

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/.git/

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3
$ git clone https://github.com/AitorAD/practica2_git.git
Cloning into 'practica2_git'...
remote: Enumerating objects: 21, done.
remote: Counting objects: 100% (21/21), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 21 (delta 2), reused 21 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (21/21), 584.00 KiB | 1.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3
$ ls
practica2_git/

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3
$ ls
practica2_git/

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3
$ cd practica2_git/

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git
$ ls
AAD1.jpg  AAD11.jpg  AAD3.jpg  AAD5.jpg  AAD7.jpg  AAD9.jpg  contenido.txt
AAD10.jpg AAD2.jpg  AAD4.jpg  AAD6.jpg  AAD8.jpg  Pr2.md

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git
$ mkdir unidades

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git
$ Aitor|
```

He creado una carpeta llamada practica 3 y copiado la practica 2 que subi a git.

Practica 3 git (Aitor Agulló Duque)

2. Cread la carpeta "unidades".

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git
$ mkdir unidades

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git
$ Aitor|
```

3. Cread 2 Ramas, Windows y Ubuntu.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (master)
$ git branch windows

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (master)
$ git branch ubuntu

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (master)
$ Aitor|
```

4. Situaos en Windows y dentro de ella cread un fichero llamado windows1.txt con el siguiente texto:

Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, teléfonos inteligentes, servidores y sistemas empujados, desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 y ARM.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (master)
$ git checkout windows
Switched to branch 'windows'
```

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (windows)
$ Aitor|
```

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (windows)
$ nano windows1.txt
```

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (windows)
$ Aitor|
```

5. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (windows)
$ git add windows1.txt
warning: in the working copy of 'windows1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (windows)
$ Aitor|
```

6. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero windows1"


```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Windows)
$ git commit -m "Añadido fichero windows1"
[windows 850ac67] Añadido fichero windows1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 windows1.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Windows)
$ Aitor|
```

7. Mostrad de nuevo el historial de cambios del repositorio + push

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Windows)
$ git log
commit 850ac678bac0a13adb2d4ae7b831ee8bd7f68a53 (HEAD -> windows)
Author: Aitor <aduqueagullo@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 12:49:36 2023 +0100
```

Añadido fichero windows1

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Windows)
$ git push -u origin windows
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 465 bytes | 465.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'windows' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/AitorAD/practica2_git/pull/new/windows
remote:
To https://github.com/AitorAD/practica2_git.git
 * [new branch] windows -> windows
branch 'windows' set up to track 'origin/windows'.
```

8. Cambiad a la rama Ubuntu y dentro de ella cread un fichero llamado ubuntu1.txt con el siguiente texto:

Ubuntu es una distribución GNU/Linux basada en Debian GNU/Linux, que incluye principalmente software libre y de código abierto. Puede utilizarse en ordenadores y servidores. Está orientado al usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y en mejorar la experiencia del usuario.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Windows)
$ git checkout Ubuntu
Switched to branch 'Ubuntu'

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ Aitor|
```

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ nano ubuntu1.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ Aitor
```

9. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ git add ubuntu1.txt
warning: in the working copy of 'ubuntu1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ Aitor|
```

10. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero ubuntu1"

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ git commit -m "Añadido ubuntu1"
[Ubuntu 14ed1f2] Añadido ubuntu1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ubuntu1.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ Aitor|
```

11. Mostrad de nuevo el historial de cambios del repositorio + push

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ git log
commit 14ed1f2008230d9d9256091c1528a002fd707531 (HEAD -> Ubuntu)
Author: Aitor <aduqueagullo@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 13:08:20 2023 +0100

    Añadido ubuntu1
```



```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ git push -u origin Ubuntu
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 486 bytes | 486.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'Ubuntu' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AitorAD/practica2_git/pull/new/Ubuntu
remote:
To https://github.com/AitorAD/practica2_git.git
 * [new branch]      Ubuntu -> Ubuntu
branch 'Ubuntu' set up to track 'origin/Ubuntu'.

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git (Ubuntu)
$ Aitor|
```

12. Volved a Windows y cread el fichero "windows2.txt" dentro de "unidades" con el texto:

Desde un punto de vista técnico, **no** son sistemas operativos, sino que contienen uno (tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es Windows NT) junto con una amplia variedad de software; **no** obstante, es usual (aunque **no** necesariamente correcto) denominar al conjunto como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorno operativo denominado Windows el **20** de noviembre de **1985** como un complemento para MS-DOS en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuario (GUI).² Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras personales, con más del **90** % de la cuota de mercado, superando a Mac OS, que había sido introducido en **1984**.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ nano windows2.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

13. Añadid los cambios a la zona de preparado

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git add windows2.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

- Haced commit de cambios con el comentario "añadido windows2.txt"

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git commit -m "añadido windows2.txt"
[Windows 478c5cf] añadido windows2.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 unidades/windows2.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

- Mostrad las diferencias entre los dos últimos commits de esta rama.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git diff HEAD~2
diff --git a/unidades/windows2.txt b/unidades/windows2.txt
new file mode 100644
index 0000000..d1c7c49
--- /dev/null
+++ b/unidades/windows2.txt
@@ -0,0 +1,2 @@
+Desde un punto de vista técnico, no son sistemas operativos, sino que contienen uno (tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es Windows NT) junto con una amplia variedad de software; no obstante, es usual (aunque no necesariamente correcto) denominar al conjunto como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorno operativo denominado Windows el 20 de noviembre de 1985 como un complemento para MS-DOS en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuario (GUI).2 Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras personales, con más del 90 % de la cuota de mercado, superando a Mac OS, que había sido introducido en 1984.
+La versión más reciente de Windows es Windows 10 para equipos de escritorio, Windows Server 2019 para servidores y Windows 10 Mobile para dispositivos móviles. La primera versión en español fue Windows 2.1.
diff --git a/windows1.txt b/windows1.txt
new file mode 100644
index 0000000..b9b8d44
--- /dev/null
+++ b/windows1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Windows es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, teléfonos inteligentes, servidores y sistemas empujados, desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 y ARM.

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

- Añadid al fichero windows2.txt las líneas:

La versión más reciente de Windows es Windows 10 para equipos de escritorio, Windows Server 2019 para servidores y Windows 10 Mobile para dispositivos móviles. La primera versión en español fue Windows 2.1.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ nano windows2.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

- Añadid los cambios a la zona de preparado

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git add windows2.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```


Practica 3 git (Aitor Agulló Duque)

18. Haced commit de los cambios con el comentario "Añadidas versiones a windows2.txt"

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git commit -m "Añadidas versiones a windows2.txt"
[Windows c29713a] Añadidas versiones a windows2.txt
1 file changed, 1 insertion(+)

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

19. Mostrad quien ha hecho cambios en el fichero windows2.txt

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git log --follow windows2.txt
commit c29713afed4b13e26d1fa803861e882012296ad5 (HEAD -> windows)
Author: Aitor <aduqueagullo@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 13:37:18 2023 +0100

    Añadidas versiones a windows2.txt

commit 478c5cf99fd4a254e572248587b4faf3612053c5
Author: Aitor <aduqueagullo@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 13:18:09 2023 +0100

    añadido windows2.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ Aitor|
```

20. Situaos en Master y haced merge para que quede todo en una única rama.


```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (Windows)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ git merge windows
Updating 399f051..c29713a
Fast-forward
 unidades/windows2.txt | 2 ++
 windows1.txt          | 1 +
 2 files changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 unidades/windows2.txt
 create mode 100644 windows1.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ git merge Ubuntu
Merge made by the 'ort' strategy.
 ubuntu1.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 ubuntu1.txt

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ Aitor|
```

21. Borrad las 2 ramas restantes

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ git branch -d windows
warning: not deleting branch 'windows' that is not yet merged to
'refs/remotes/origin/windows', even though it is merged to HEAD.
error: The branch 'windows' is not fully merged.
If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D windows'.

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ git branch -d Ubuntu
Deleted branch Ubuntu (was 14ed1f2).

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ Aitor|
```

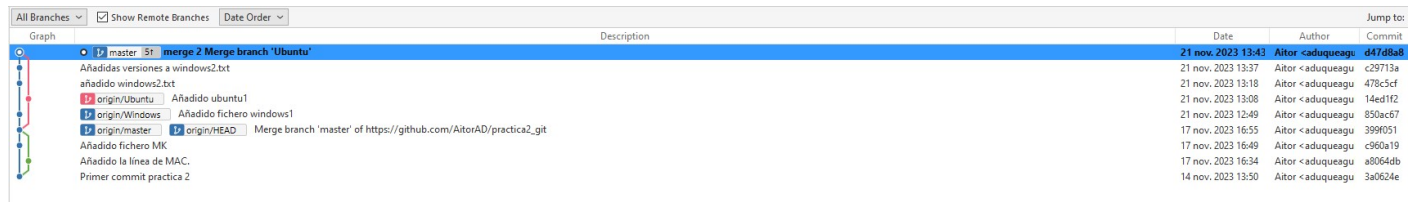
La rama Windows no deja borrarla.

```
dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ git branch -D Windows
Deleted branch Windows (was c29713a).

dam_ada@A710 MINGW64 /d/1º DAM/EntornosDesarrollamiento/UD3/Practica3UD3/practica3/practica2_git/unidades (master)
$ Aitor|
```

Para borrar una rama que no esta fusionada del todo hay que poner -D en mayuscula. (Lo habitual sería que dejase pero en el caso de que no, usar -D)

22. Descargad el programa SourceTree y añadid el repositorio con el que estais trabajando para ver el eje cronológico



The screenshot shows the SourceTree interface. On the left, a commit graph displays the history of branches: master, Ubuntu, Windows, and HEAD. The main panel shows a list of commits in chronological order, with the most recent at the top. The commits are as follows:

Commit Hash	Date	Author	Commit Message
d47d8a8	21 nov. 2023 13:43	Aitor <aduqueagu>	Merge branch 'Ubuntu'
c29713a	21 nov. 2023 13:37	Aitor <aduqueagu>	Añadidas versiones a windows2.txt
476c3cf	21 nov. 2023 13:18	Aitor <aduqueagu>	añadido windows2.txt
14e1f42	21 nov. 2023 13:08	Aitor <aduqueagu>	origin/Ubuntu - Añadido ubuntu1
850ac67	21 nov. 2023 12:49	Aitor <aduqueagu>	origin/Windows - Añadido fichero windows1
399f051	17 nov. 2023 16:55	Aitor <aduqueagu>	origin/master - Merge branch 'master' of https://github.com/AitorAD/practica2_git
c960a19	17 nov. 2023 16:49	Aitor <aduqueagu>	Añadido fichero MK
a8064db	17 nov. 2023 16:34	Aitor <aduqueagu>	Añadido la linea de MAC
3a0624e	14 nov. 2023 13:50	Aitor <aduqueagu>	Primer commit practica 2