

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:

Practica 1 Git Omar

```
$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_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git
$ cd practica2git

dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ ls
```

2. Cread la carpeta "unidades".

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ mkdir unidades

dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ ls
Imagenes/  Practica2GitOmar.md  contenido.txt  unidades/
```

3. Cread 2 Ramas, Windows y Ubuntu.

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ git branch Windows

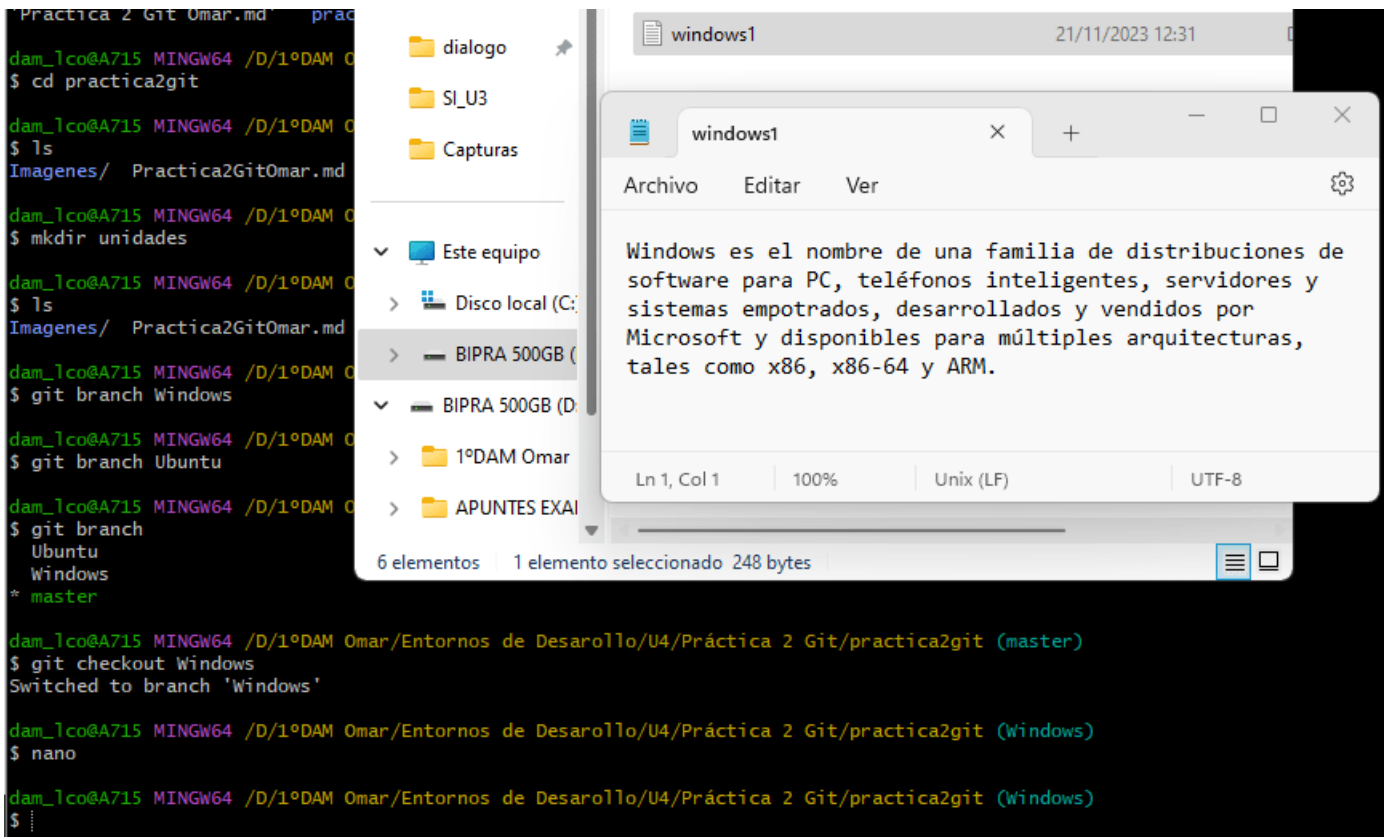
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ git branch Ubuntu

dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (master)
$ git branch
  Ubuntu
  Windows
* master
```

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.
```

Practica 1 Git Omar



Está hecho con consola, pero lo muestro así para que se vea en la imagen.

5. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (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
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Windows)
$ git commit -m "Añadido fichero windows1"
[Windows 01b3b2a] Añadido fichero windows1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 windows1.txt
```

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

```

dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Windows)
$ git log
commit 01b3b2a539ee2f452caed1e6587cb93e7be47a6d (HEAD -> Windows)
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 12:35:39 2023 +0100

    Añadido fichero windows1

commit c2c2d4186d51d69c126d121b79427ec788cb07dd (origin/master, master, Ubuntu)
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:51:31 2023 +0100

    Añadido el link al MD

commit b464e73cb754b9e7db9b1030cbdf8d283ae5999
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:49:22 2023 +0100

    las imagenes

commit 5ac5e3ed9ffbd96ed17135429cd461c971c80389
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:44:28 2023 +0100

    Añadido el Markdown

commit e4b4fa894295e24f12b348ab142e773793fe118f
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:35:22 2023 +0100

    Añadido la línea de MAC.

commit 8e8e7101bdf6bd0a5f86f6b3083767fcbe0c0d2d
Author: OmarLlinares <llinares.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:31:01 2023 +0100

    Primer commit

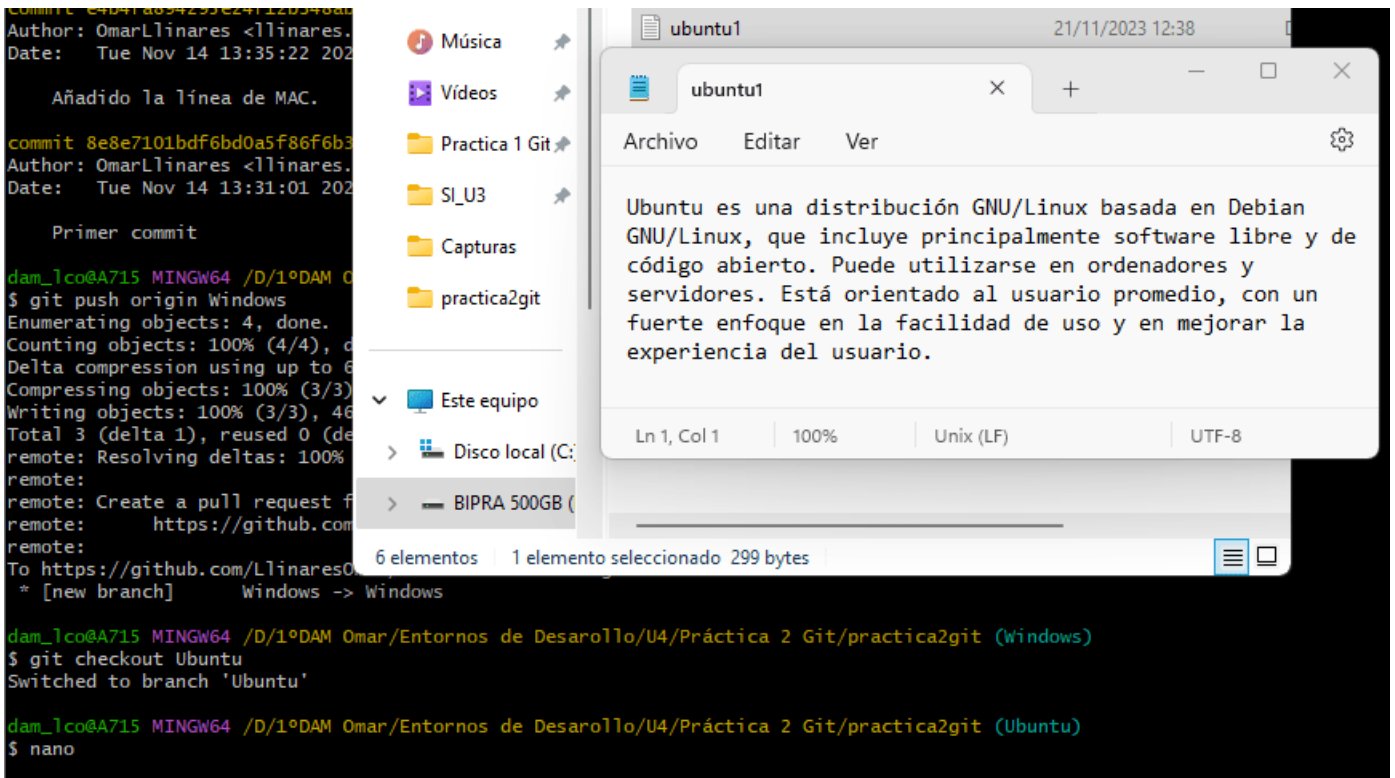
dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Windows)
$ git push origin Windows
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 468 bytes | 468.00 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/LlinaresOmar/Practica2Entornos/pull/new/Windows
remote:
To https://github.com/LlinaresOmar/Practica2Entornos.git
 * [new branch]      Windows -> 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.

Practica 1 Git Omar



Está hecho con consola, pero lo muestro así para que se vea en la imagen.

9. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (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
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Ubuntu)
$ git commit -m "Añadido fichero ubuntu1"
[Ubuntu b395b86] Añadido fichero ubuntu1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 ubuntu1.txt
```

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

```

dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Ubuntu)
$ git log
commit b395b86b4f5427be9fbae4c95a4aed301334d73b (HEAD -> Ubuntu)
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 12:41:25 2023 +0100

    Añadido fichero ubuntu1

commit c2c2d4186d51d69c126d121b79427ec788cb07dd (origin/master, master)
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:51:31 2023 +0100

    Añadido el link al MD

commit b464e73cb754b9e7db9b1030cbdf8d283ae5999
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:49:22 2023 +0100

    las imagenes

commit 5ac5e3ed9ffbd96ed17135429cd461c971c80389
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:44:28 2023 +0100

    Añadido el Markdown

commit e4b4fa894295e24f12b348ab142e773793fe118f
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:35:22 2023 +0100

    Añadido la línea de MAC.

commit 8e8e7101bdf6bd0a5f86f6b3083767fcbe0c0d2d
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 14 13:31:01 2023 +0100

    Primer commit

dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Ubuntu)
$ git push 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), 495 bytes | 495.00 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/LlinaresOmar/Practica2Entornos/pull/new/Ubuntu
remote:
To https://github.com/LlinaresOmar/Practica2Entornos.git
 * [new branch]      Ubuntu -> Ubuntu

```

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_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git (Windows)
$ cd unidades/

dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ nano

```

13. Añadid los cambios a la zona de preparado

Practica 1 Git Omar

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/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
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git commit -m "windows2.txt"
[Windows 2bd6340] windows2.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 unidades/windows2.txt
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git diff HEAD^..
diff --git a/unidades/windows2.txt b/unidades/windows2.txt
new file mode 100644
index 0000000..4672628
--- /dev/null
+++ b/unidades/windows2.txt
@@ -0,0 +1 @@
+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.
```

16. 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.

17. Añadid los cambios a la zona de preparado

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git add windows2.txt

dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git status
On branch Windows
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   windows2.txt
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git commit -m "Añadidas versiones a windows2.txt"
[Windows 8c44000] Añadidas versiones a windows2.txt
1 file changed, 2 insertions(+)
```

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

Practica 1 Git Omar

```
dam_lco@A715 MINGW64 /D:/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (Windows)
$ git log windows2.txt
commit 8c44000ec3de0461c42887014d6966fa8e2ca4e8 (HEAD -> Windows)
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 12:59:24 2023 +0100

    Añadidas versiones a windows2.txt

commit 2bd634062b7b68f025f9d79f4a9612eee125e1bd
Author: OmarLlinares <lлинаres.omar@gmail.com>
Date: Tue Nov 21 12:47:22 2023 +0100

    windows2.txt
```

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

```
dam_lco@A715 MINGW64 /d/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (master)
$ git merge Ubuntu
Already up to date.
```

21. Borrada las 2 ramas restantes

```
dam_lco@A715 MINGW64 /d/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (master)
$ git branch -d Windows
Deleted branch Windows (was 8c44000).

dam_lco@A715 MINGW64 /d/1ºDAM Omar/Entornos de Desarrollo/U4/Práctica 2 Git/practica2git/unidades (master)
$ git branch -d Ubuntu
Deleted branch Ubuntu (was b395b86).
```

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, the 'WORKSPACE' sidebar has 'History' selected. The main area displays a commit history graph and a list of commits. The top commit is 'acabar el merge' on the 'master' branch, dated 21 nov. 2023 13:12. Below it, the history shows the merge of 'origin/Ubuntu' and 'origin/Windows' into 'origin/master'.

Graph	Description	Date	
○ master 5t	acabar el merge	21 nov. 2023 13:12	
○	Añadidas versiones a windows2.txt	21 nov. 2023 12:59	
○	windows2.txt	21 nov. 2023 12:47	
○	origin/Ubuntu	Añadido fichero ubuntu1	21 nov. 2023 12:41
○	origin/Windows	Añadido fichero windows1	21 nov. 2023 12:35
○	origin/master	Añadido el link al MD	14 nov. 2023 13:51
○	las imagenes	14 nov. 2023 13:49	
○	Añadido el Markdown	14 nov. 2023 13:44	
○	Añadido la línea de MAC.	14 nov. 2023 13:36	
○	Primer commit	14 nov. 2023 13:31	

Link al repositorio: <https://github.com/LlinaresOmar/Practica3Entornos>