

## 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

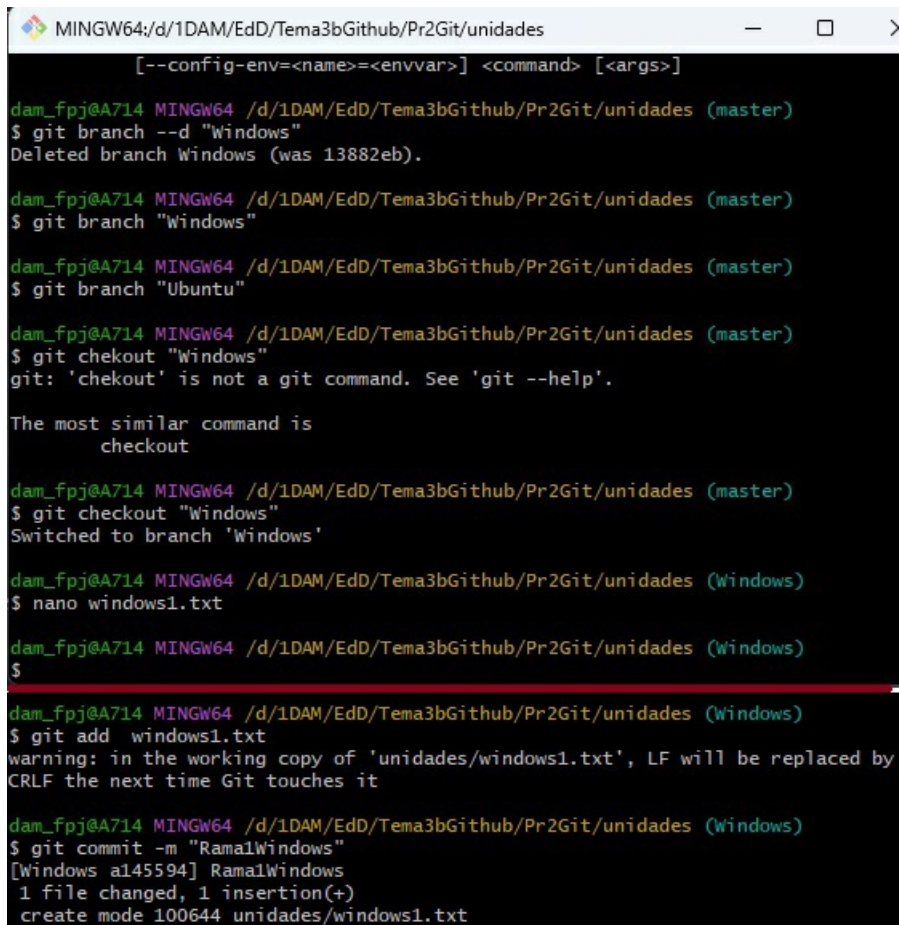
```

1. Entrad en el directorio de la práctica2 (practica2git) y a partir de ahí realizaremos esta práctica
2. Cread la carpeta "unidades".
3. Cread 2 Ramas, Windows y Ubuntu.
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 empotrados, desarrollados y vendidos por Microsoft y disponibles para múltiples arquitecturas, tales como x86, x86-64 y ARM.

5. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado
6. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero windows1"

Se añaden los puntos 1 al 6.



```

MINGW64; d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades
[--config-env=<name>=<envvar>] <command> [<args>]

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (master)
$ git branch --d "Windows"
Deleted branch Windows (was 13882eb).

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (master)
$ git branch "Windows"

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (master)
$ git branch "Ubuntu"

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (master)
$ git checkout "Windows"
git: 'checkout' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  checkout

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (master)
$ git checkout "Windows"
Switched to branch 'Windows'

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ nano windows1.txt

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git add windows1.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows1.txt', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git commit -m "RamalWindows"
[Windows a145594] RamalWindows
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 unidades/windows1.txt

```

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

Se añaden el punto 7.

```

$git log
MINGW64:/d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades
commit a145594bca706c1dd8a31156c55ec9cd8a447e31 (HEAD -> Windows)
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 13:11:51 2023 +0100

    Rama1Windows

commit 13882eb42511eed3eebb8b5a18f498c175701a78 (origin/master, master, Ubuntu)
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 12:53:21 2023 +0100

    Añadido contenido

commit baa78f7a75cb711699980f4f720a05ede55a460a
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 12:46:55 2023 +0100

    Probando SourceTree

commit 80bcd83d6ba4f75c2a98c756dfb025a0484c301
Author: Juanfp <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Nov 18 12:32:55 2023 +0100

    Pr2Juan.md

commit 96346f2769afa8d99ad30b158aa4b8328a78b65c
Author: Juanfp <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Nov 18 12:00:24 2023 +0100

    Añadido la línea de Mac
(END)

$git push -u origin Windows
dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git push -u origin Windows
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 501 bytes | 501.00 KiB/s, done.
Total 4 (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/Juanfp-DAM/EdD-U3Pr2Git/pull/new/Windows
remote:
To https://github.com/Juanfp-DAM/EdD-U3Pr2Git.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.

9. Añadid los cambios realizados a la zona de preparado
10. Haced un commit con el comentario "Añadido fichero ubuntu1"

Se añaden los puntos 8 al 10.

```

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git checkout Ubuntu
Switched to branch 'Ubuntu'

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ nano ubuntu1.txt

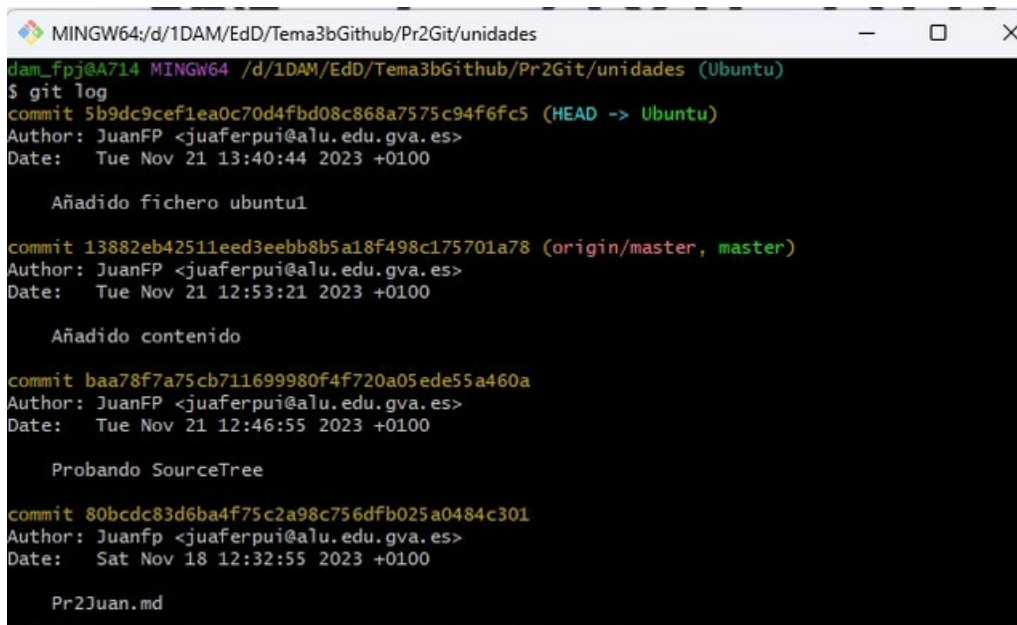
dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ git add ubuntu1.txt
warning: in the working copy of 'unidades/ubuntu1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ git commit -m "Añadido fichero ubuntu1"
[Ubuntu 5b9dc9c] Añadido fichero ubuntu1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 unidades/ubuntu1.txt

```

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

Se añade el punto 11



```

MINGW64;d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades
dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ git log
commit 5b9dc9cef1ea0c70d4fbd08c868a7575c94f6fc5 (HEAD -> Ubuntu)
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 13:40:44 2023 +0100

    Añadido fichero ubuntu1

commit 13882eb42511eed3eebb8b5a18f498c175701a78 (origin/master, master)
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 12:53:21 2023 +0100

    Añadido contenido

commit baa78f7a75cb711699980f4f720a05ede55a460a
Author: JuanFP <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Nov 21 12:46:55 2023 +0100

    Probando SourceTree

commit 80bcd83d6ba4f75c2a98c756dfb025a0484c301
Author: Juanfp <juaferpui@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Nov 18 12:32:55 2023 +0100

    Pr2Juan.md

```

## \$git push -u origin Ubuntu

```

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ git push -u origin Ubuntu
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 538 bytes | 538.00 KiB/s, done.
Total 4 (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/Juanfp-DAM/EdD-U3Pr2Git/pull/new/Ubuntu
remote:
To https://github.com/Juanfp-DAM/EdD-U3Pr2Git.git
 * [new branch]      Ubuntu -> Ubuntu
branch 'Ubuntu' set up to track 'origin/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).<sup>2</sup> 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**.

13. Añadid los cambios a la zona de preparado
14. Haced commit de cambios con el comentario "añadido windows2.txt"

Se añaden los puntos 12 al 14

```
dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Ubuntu)
$ git checkout Windows
Switched to branch 'Windows'
Your branch is up to date with 'origin/Windows'.

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ nano windows2.txt

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git add windows2.txt
warning: in the working copy of 'unidades/windows2.txt', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it

dam_fpj@A714 MINGW64 /d/1DAM/EdD/Tema3bGithub/Pr2Git/unidades (Windows)
$ git commit -m "añadido windows2.txt"
[Windows f1a0d97] añadido windows2.txt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 unidades/windows2.txt
```

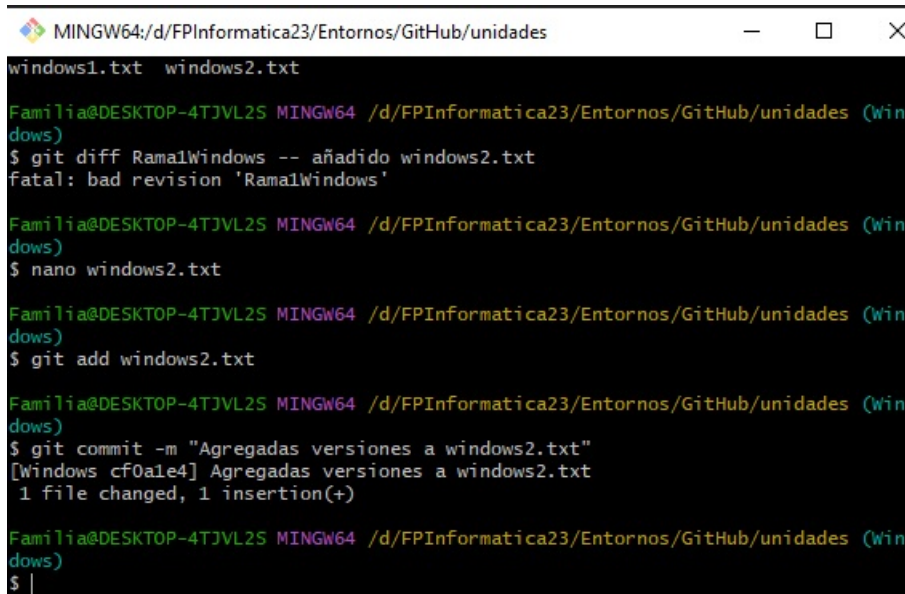
15. Mostrad las diferencias entre los dos últimos commits de esta rama.
16. Añadid al fichero windows2.txt las líneas:

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

Se añaden los puntos 16 al 18





```

MINGW64:/d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades
windows1.txt windows2.txt

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ git diff RamalWindows -- añadido windows2.txt
fatal: bad revision 'RamalWindows'

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ nano windows2.txt

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ git add windows2.txt

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ git commit -m "Agregadas versiones a windows2.txt"
[Windows cf0a1e4] Agregadas versiones a windows2.txt
1 file changed, 1 insertion(+)

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ |

```

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

Se añade el punto 19



```

MINGW64:/d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades
$ ls
windows1.txt windows2.txt

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ git blame windows2.txt
f1a0d973 (JuanFP 2023-11-21 13:51:53 +0100 1) Desde un punto de vista técnico, n
o 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 conjunt
o como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorn
o operativo denominado Windows el 20 de noviembre de 1985 como un complemento pa
ra MS-DOS en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuari
o (GUI).2 Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras p
ersonales, con más del 90 % de la cuota de mercado, superando a Mac OS, que habi
a sido introducido en 1984.
cf0a1e4a (Juanfp 2023-11-25 10:43:32 +0100 2) 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.

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$ |

```

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

21. Borrard las 2 ramas restantes

Se añade los puntos 20 - 21

```

MINGW64/d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades
$ ls
windows1.txt  windows2.txt

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Windows)
$ git blame windows2.txt
f1a0d973 (JuanFP 2023-11-21 13:51:53 +0100 1) Desde un punto de vista técnico, n
o 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 conjunt
o como sistema operativo en lugar de distribución. Microsoft introdujo un entorn
o operativo denominado Windows el 20 de noviembre de 1985 como un complemento pa
ra MS-DOS en respuesta al creciente interés en las interfaces gráficas de usuari
o (GUI).2 Microsoft Windows llegó a dominar el mercado mundial de computadoras p
ersonales, con más del 90 % de la cuota de mercado, superando a Mac OS, que habí
a sido introducido en 1984.
cf0a1e4a (Juanfp 2023-11-25 10:43:32 +0100 2) 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.

Familia@DESKTOP-4TJVL2S MINGW64 /d/FPInformatica23/Entornos/GitHub/unidades (Win
dows)
$

```

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

