

C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

Aniol Moreno Batlle

Entrega: S'ha d'entregar al moodle en el format següent: inicialnomCognomAct1.pdf

exemple: Per l'alumne Jordi Sànchez el document es nomenarà JSanchezAct1.pdf

INSTRUCCIONS

- Llegeix amb calma que s'ha de fer abans de començar.
- Posa la captura de pantalla on es vegi el que es demana. Per verificar les comandes s'ha de fer la comanda date i que surti a la captura. S'ha de posar tot just sota la marca que així ho sol·liciti. En les captures de pantalla s'ha de veure l'hora del sistema.

Objectiu de la pràctica

- 1. Aprendre a inicialitzar un repositori Git.
- 2. Entendre com afegir i commitejar canvis.
- 3. Explorar com veure l'estat i historial del repositori.
- 4. Utilitzar comandes per desfer canvis o restaurar versions anteriors.

Requisits previs

- Disposar de Git instal·lat al teu sistema.
- Un editor de text (com Vim, Nano o Visual Studio Code).
- Un terminal de comandes.

Instruccions pas a pas

1. Inicialitzar el repositori

Crea una carpeta al teu ordinador per al projecte:

mkdir practica_git
cd practica_git





C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44

| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

Inicialitza un repositori Git:

git init

```
antol@ubuntu-antol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 D
isseny d'Aplicacions/practica_git$ git init
consell: S'està utilitzant «master» com a nom de la branca inicial. Aquest nom de branca
consell: per defecte es pot canviar. Per a configurar el nom inicial de la branca que
consell: s'utilitzarà en tots els repositoris nous, i que suprimirà aquest avis, useu:
consell:
consell: git config --global init.defaultBranch <nom>
consell:
consell: Els noms més usats habitualment en lloc de «master» són «main», «trunk» i
consell: development». La branca acabada de crear es pot canviar de non amb l'ordre:
consell:
consel
```

Això crea una carpeta oculta .git que conté tota la informació del repositori.

2. Configuració inicial de Git

Configura el teu nom i correu electrònic (només s'ha de fer una vegada per màquina):

```
git config --global user.name "El teu Nom"
git config --global user.email "el.teu.email@example.com"
```

3. Crear un fitxer i afegir-lo al repositori

Crea un fitxer de text anomenat README.md:

```
echo "# Pràctica Git" > README.md
```

Revisa l'estat del repositori:

git status

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ echo "# Pràctica Git" > README.md
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git status
En la branca master

No s'ha fet cap comissió encara

Fitxers no seguits:

(useu "git add <fitxer>...» per a incloure'ls en la comissió)

README.md

no hi ha res afegit a cometre però hi ha fitxers no seguits (useu "git add» per a seguir-los)
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$
```



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

Afegeix el fitxer a l'índex de Git (stage):

```
git add README.md
```

Fes un commit per guardar els canvis:

```
git commit -m "Afegit el fitxer README.md"
```

4. Modificar un fitxer i guardar els canvis

Obre el fitxer README.md i afegeix una línia: Aquesta és una pràctica de Git.

Revisa l'estat del repositori:

git status

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git add .
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git commit -m "First commit"
[master (comissió arrel) c584a68] First commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git status
En la branca master
no hi ha res a cometre, l'arbre de treball està net
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$
```

Compara els canvis amb l'últim commit:

```
git diff
```

Afegeix i commiteja els canvis:

```
git add README.md
git commit -m "Afegida una descripció a README.md"
```



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

5. Crear més fitxers i treballar amb ells

Crea dos fitxers nous:

```
echo "print('Hola, món!')" > script.py
echo "TODO: Afegir funcionalitats." > TODO.txt
Afegeix només un dels fitxers (script.py) a l'índex:
```

git add script.py

Fes un commit:

```
git commit -m "Afegit el fitxer script.py"
Comprova que TODO.txt encara no està afegit:
```

git status

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/DF2 Disseny d'Aplicac
```



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

Afegeix tots els fitxers del projecte i fes commit:

```
git add .
git commit -m "Afegit resta de fitxers"
```

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git add .
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git commit -m "Afegir resta fitxers"
[master bF283Fe] Afegir resta fitxers
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 TODO.txt
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ date
dimecres, 8 de gener de 2025, 20:24:18 CET
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ []
```

6. Visualitzar l'historial

Mostra l'historial dels commits:

git log

Utilitza una versió compacta de l'historial:

git log --oneline

```
antol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git log commit b70387e8f6e7b3c9c546ea28632ba693625387b1 (HEAD -> master)

Author: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
Date: Wed Jan 8 20:24:10 2025 +0100

Afegir resta fitxers

commit ff36f91c8a3eae29353cd4514736733a69ef3b41

Author: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
Date: Wed Jan 8 20:23:17 2025 +0100

Afegit el fitxer script.py

commit 49820f476624bb68c11c851a63dc9431fc987e6

Author: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
Date: Wed Jan 8 20:22:50 2025 +0100

First commit
antol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git log --online fatal: argument no reconegut: --online
antol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git log --oneline b7e387e (HEAD) -> master) Afegir resta fitxers
ff36f91 Afegit el fitxer script.py
49820f4 First commit
antol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ date
dimecres, 8 de gener de 2025, 20:24:49 CET
antol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anālisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ []
```



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
|----------------------------|-----------------------|
| UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

7. Desfer canvis

Modifica el fitxer T0D0.txt afegint una línia nova.

Comprova els canvis sense afegir-los a l'índex: git diff

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git diff
diff --git a/TOD0.txt b/TOD0.txt
index ab14e82..b2cf7ba 100644
--- a/TOD0.txt
+++ b/TOD0.txt
00 -1 +1,2 00
TOD0: Afegir funcionalitats.
+nova linia
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ date
dimecres, 8 de gener de 2025, 20:25:49 CET
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$
```

Reverteix els canvis del fitxer (tornar a l'última versió commitejada):

```
git restore TODO.txt
```

Comprova que els canvis s'han desfet:

```
git status
```

8. Tornar a una versió anterior

Identifica l'identificador (hash) del commit anterior amb:

```
git log --oneline
```

Torna temporalment a aquest commit:

```
git checkout <hash_del_commit>
```

Nota: Això deixa el repositori en "detached HEAD". No facis canvis aquí.



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



| ١ | | |
|---|----------------------------|-----------------------|
| | M16.Disseny Aplicacions | Disseny d'aplicacions |
| ĺ | UF1. Disseny d'aplicacions | A10 |

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git log --oneline b7e387e (HEAD -- master) Afegir resta fitxers ff36f91 Afegit el fitxer script.py
49820f4 First commit
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git checkout ff36f91
Avis: s'està canviant a «ff36f91».

Esteu en un estat de «HEAD separat». Podeu donar un cop d'ull, fer canvis experimentals i cometre'ls. Podeu descartar qualsevol comissió que feu en aquest estat, sense impactar a cap branca, tornant a una branca.

Si voleu crear una branca nova per a conservar les comissions que creeu, poder fer-ho (ara o més tard) usant -c amb l'ordre switch. Exemple:

git switch -c <nom-de-branca-nova>

O desfer aquesta operació amb:

git switch -

Desactiveu aquest consell configurant la variable advice.detachedHead a «false»

HEAD ara és a ff36f91 Afegit el fitxer script.py
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ date dimecres, 8 de gener de 2025, 20:27:27 CET
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$
```

9. Esborrar fitxers

Esborra el fitxer TODO. txt:

rm TODO.txt

Revisa l'estat del repositori:

git status

Afegeix el canvi i fes un commit:

git commit -m "Esborrat el fitxer TODO.txt"



C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



```
Disseny d'aplicacions
M16.Disseny Aplicacions
                                                         A10
UF1. Disseny d'aplicacions
```

```
antol@ubuntu-antol:-/Escriptort/Unite/Pilo e Anietta
1540 separat a ff36f91
Canvis no «staged» per a cometre:
(useu «git add/m <fitxer>...» per a actualitzar què es cometrà)
(useu «git restore <fitxer>...» per a descartar canvis en el directori de treball)
no hi ha canvis afegits a cometre (useu «git add» o «git commit -a»)

1. The contactor (namez) analist i disseny d'apticacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ date
dimecres, 8 de gener de 2025, 20:28:02 CET aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16
                                                                                  Análisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git commit -m "Esborrat el fitxer Script.py
 aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptort/DAM2/M16 - Analist disseny d'apiteacions/ur/Dava-
HEAD separat a ff36f91
Canvis no «staged» per a cometre:
(useu «git add/rm «fitxer»...» per a actualitzar què es cometrà)
(useu «git restore «fitxer»...» per a descartar canvis en el directori de treball)
 no hi ha canvis afegits a cometre (useu «git add» o «git commit -a»)
```

10. Visualitzar estadístiques del repositori

Mostra les estadístiques dels commits:

Revisa la història amb més detalls:

git log -p

```
umhtt FF36F91c8a3eae29353cd4514736733a69ef3b41 (HEAD
uthor: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
ste: Wed Jan 8 20:23:17 2025 +0100
   Afegit el fitxer script.py
script.py | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
commit 49820f476624bb68c11ce851a63dc9431fc987e6
Author: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
Nate: Wed Jan 8 20:22:50 2025 +0100
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
1 file changed, 1 insertion(+)
1 definition - Analisi i d
 onmit ff36f91c8a3eae29353cd4514/36/33a69ef3041 (H
uthor: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com
ate: Wed Jan 8 20:23:17 2025 +0100
   Afegit el fitxer script.py
   ff --git a/script.py b/script.py
w file mode 100644
dex 0000000..215415b
- /dev/null
+ b/script.py
  ommit 49820f476624bb68c11ce851a63dc9431fc987e6
uthor: Aniol Moreno Batlle <aniolmoreno@gmail.com>
ate: Wed Jan 8 20:22:50 2025 +0100
iff --git a/README.md b/README.md
new file mode 100644
ndex 0000000..6e2aace
-- /dev/null
++ b/README.md
   iol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 -
mecres, 8 de gener de 2025, 20:29:07 CET
```



M16.Disseny Aplicacions

UF1. Disseny d'aplicacions

secrets.txt

C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



Ignorar fitxers amb.gitignore: Crea un fitxer .gitignore i afegeix-hi: *.log

A10

Comprovar què està sent ignorat:

git status --ignored Crea 2 fitxers main.log i secrets.txt

Afegeix tots els fitxers i comprova que aquests 2 no s'agfegeixen

```
aniol@ubuntu-aniol: ~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git
                               riptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_git$ git status --ignored
lanvis a cometre:
(useu «git restore --staged <fitxer>...» per a fer «unstage»)
itxers ignorats:
(useu «git add -f <fitxer>...» per a incloure'ls en la comissió)
niol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i
fimecres, 8 de gener de 2025, 20:31:20 CET
```