

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



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

Entrega: S'ha d'entregar al moodle en el format següent: inicialnomCognomAct12.pdf

exemple: Per l'alumne Jordi Sànchez el document es nomenarà JSanchezAct12.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.

Objectius

- 1. Aprendre a crear i gestionar branques en Git.
- 2. Treballar amb múltiples branques en un entorn col·laboratiu simulat.
- 3. Fer commits en branques diferents i fusionar canvis entre elles.

1. Preparar l'entorn

Crea una carpeta i inicialitza un repositori:

mkdir practica_branques
cd practica_branques
git init

Crea un fitxer inicial i fes un commit:

```
echo "Línia inicial del projecte." > projecte.txt
git add projecte.txt
git commit -m "Commit inicial del projecte"
```



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



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

2. Crear i treballar amb branques

Crea una nova branca per implementar una funcionalitat A:

git checkout -b funcionalitat_A

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git checkout -b funcionalitat_A S'ha canviat a la branca nova «funcionalitat_A» aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date dijous, 9 de gener de 2025, 15:04:16 CET aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ []
```

Fes canvis a la branca funcionalitat_A:

Edita el fitxer:

echo "Implementació de la funcionalitat A." >> projecte.txt

Afegeix i commiteja els canvis:

```
git add projecte.txt
git commit -m "Afegida la funcionalitat A"
```

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DMMZ/MIS - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ echo "Implementació de la funcionalitat A." >> projecte.txt aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DMMZ/MIS - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git add projecte.txt aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DMMZ/MIS - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git commit -n "Afegida la funcionalitat A" [funcionalitat A 1610 changed, 1 insertion(+) aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DMMZ/MIS - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date dijous, 9 de gener de 2025, 15:05:40 CET aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DMMZ/MIS - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ []
```





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

M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

Torna a la branca principal (main o master segons la configuració) i crea una branca per implementar una funcionalitat B:

git checkout main o git checkout main (segons la configuració) git checkout -b funcionalitat_B

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git branch

* funcionalitat_A
master
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git checkout main
error: l'especificació de cami «main» no ha coincidit amb cap fitxer que git conegui
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git checkout master

S'ha canviat a la branca emaster»
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git checkout -b funcionalitat_B
S'ha canviat a la branca nova «funcionalitat_B»
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:07:03 CET
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$
```

Fes canvis a la branca funcionalitat_B:

Edita el fitxer:

echo "Implementació de la funcionalitat B." >> projecte.txt

Afegeix i commiteja els canvis:

```
git add projecte.txt
git commit -m "Afegida la funcionalitat B"
```

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ echo "Implementació de la funcionalitat B." >> projecte.txt aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git add projecte.txt aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git commit ·n "Afegida la funcionalitat B" [funcionalitat B 41fcd22] Afegida la funcionalitat B 1 file changed, 2 insertions(+) aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date dijous, 9 de gener de 2025, 15:52:07 CET aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$
```



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



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

3. Fusió de branques

Torna a la branca principal (main o master):

git checkout main

Fusiona els canvis de la branca funcionalitat_A a main o master:

git merge funcionalitat_A

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git checkout master
S'ha canviat a la branca «master»
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git merge funcionalitat_A
S'estan actualitzant 6e22414..1c9943b
Fast-forward
projecte.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date
dijous, 9 de gener de 2025, IS:33:09 CET
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ []
```

Fusiona els canvis de la branca funcionalitat_B a main o master:

Si hi ha conflictes, els hauràs de resoldre manualment.

```
git merge funcionalitat_B
```

```
aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git merge funcionalitat_B S'està autofusionant projecte.txt

La fusió automàtica ha fallat; arregleu els conflictes i després cometeu el resultat.

aniol@ubuntu-aniol:-/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date dijous, 9 de gener de 2025, 15:53:36 CET

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

Resol els conflictes (si n'hi ha):

Obre el fitxer projecte.txt i combina els canvis de manera que quedin tots els continguts necessaris.

Marca el conflicte com a resolt:

```
git add projecte.txt
git commit -m "Resolts conflictes i fusionades funcionalitat A i B"
```

```
antol@ubuntu-antol:-/Escriptor/JOMN2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques $ nano projecte.txt
antol@ubuntu-antol:-/Escriptor/JOMN2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques $ git ado projecte.txt

B*
[naster f47a722] Resolts conflictes i fusionades funcionalitat A i B
antol@ubuntu-antol:-/Escriptor/JOMN2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date
dijous, 9 de gener de 2055, 15:54:36 CET
antol@ubuntu-antol:-/Escriptor/JOMN2/M16 - Analisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ [
```



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

d'aplicacions	
	L

M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

4. Revisar l'historial

Revisa l'historial del repositori per veure les branques i les fusions:

```
git log --oneline --graph --all
```

```
dubuntu-antol:-/Escriptort/banz/mib - Amatist t disseny d aprications/brz bi
47a722 (HEAD -> master) Resolts conflictes i fusionades funcionalitat A i B
     41fcd22 (funcionalitat_B) Afegida la funcionalitat B 1c9943b (funcionalitat_A) Afegida la funcionalitat A
     e22414 Commit inicial del projecte
dijous, 9 de gener de 2025, 15:55:16 CET
```

Opcional: Esborra les branques si ja no les necessites:

```
git branch -d funcionalitat_A
git branch -d funcionalitat_B
```





C/Napois,	22 Palam	os-Girona	1el 9/2	60 23 44

M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

Treball Amb eina gràfica

Descarrega i instal·la SourceTree

Descarrega els següents repositoris de GitHub

https://github.com/jayanezj/ow-git-merge.git https://github.com/jayanezj/ow-git-rebase.git https://github.com/jayanezj/ow-git-merge-rebase.git

Ves al curs de open webinars de GIT https://openwebinars.net/academia/aprende/git/23241/

i fes les seccions:



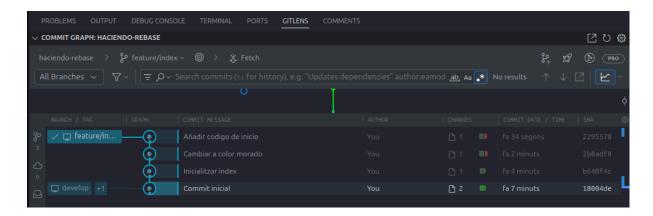


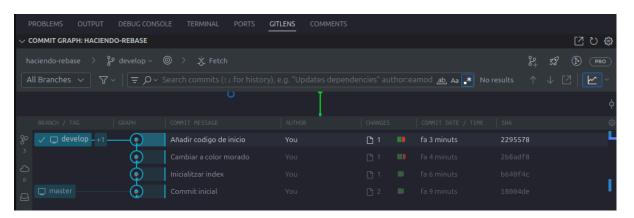
C/Nàpols, 22 Palamós-Girona Tel 972 60 23 44



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A12

aniol@ubuntu-aniol:~/Documents/Git/Executar/haciendo-rebase\$ date divendres, 31 de gener de 2025, 18:05:14 CET aniol@ubuntu-aniol:~/Documents/Git/Executar/haciendo-rebase\$ git branch develop * feature/index master aniol@ubuntu-aniol:~/Documents/Git/Executar/haciendo-rebase\$







M16.Disseny Aplicacions

UF1. Disseny d'aplicacions

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



