



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

Entrega: S'ha d'entregar al moodle en el format següent: inicialnomCognomAct11.pdf

exemple: Per l'alumne Jordi Sánchez el document es nomenarà JSanchezAct111.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

1. Aprendre com gestionar conflictes amb fitxers modificats al staged area i canvis no indexats (working directory).
2. Resoldre conflictes dins la mateixa branca.

1. Preparar l'entorn

Crea una nova carpeta i inicialitza un repositori:

```
mkdir practica_conflicte_una_brança
cd practica_conflicte_una_brança
git init
```

Crea un fitxer `conflicte.txt` i afegeix-hi contingut inicial:

```
echo "Línia inicial." > conflicte.txt
git add conflicte.txt
git commit -m "Commit inicial amb conflicte.txt"
```



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

```
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ echo "Línia inicial del projecte." > projecte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git add projecte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ git commit -m "Commit inicial del projecte"
[master (comissió arrel) 6e22414] Commit inicial del projecte
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 projecte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:03:42 CET
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_branques$
```

2. Provocar el conflicte

Fes un canvi i afegeix-lo al staged area:

Modifica el fitxer `conflicte.txt`:

```
echo "Canvi al staged area." >> conflicte.txt
git add conflicte.txt
```

```
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ echo "Canvi al staged area." >> conflicte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ git add conflicte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:30:53 CET
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$
```

Ara el fitxer `conflicte.txt` té un canvi afegit al staged area.

Fes un altre canvi sense indexar-lo:

Modifica el fitxer sense fer `git add`:

```
echo "Canvi al working directory." >> conflicte.txt
git add .
```

```
git commit -m "Intent de commit amb conflictes"
```

```
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ echo "Canvi al working directory." >> conflicte.txt
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ git add .
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ git commit -m "Intent de commit amb conflictes"
[master 570d44b] Intent de commit amb conflictes
1 file changed, 2 insertions(+)
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:31:36 CET
anol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_branca$
```



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

Reordena els commits amb `git rebase`

Llista els commits:

`git log --oneline`

Comença un rebase interactiu per reordenar els commits:

`git rebase -i HEAD~2`

A l'editor, canvia l'ordre dels commits per tal que el segon commit es reordeni abans del primer. L'editor hauria de mostrar alguna cosa semblant a això:

`pick abc123 Afegit canvi al primer commit`

`pick def456 Afegit canvi al segon commit (conflictiu)`

Canvia l'ordre per:

`pick def456 Afegit canvi al segon commit (conflictiu)`

`pick abc123 Afegit canvi al primer commit`

Guarda i tanca l'editor.



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

```
antol@ubuntu-antol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git log --oneline
ee5f660 (HEAD -> master) Intent de commit amb conflictes
f99e704 commit conflictes
beace10 Commit inicial amb conflicte.txt
antol@ubuntu-antol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git rebase -i HEAD~2
S'està autofusionant conflicte.txt
CONFLICT (contingut): Conflicte de fusió en conflicte.txt
error: no s'ha pogut aplicar ee5f660...Intent de commit amb conflictes
consell: Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
consell: "git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".
consell: You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".
consell: To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".
No s'ha pogut aplicar ee5f660... Intent de commit amb conflictes
antol@ubuntu-antol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git status
«rebase» interactiu en curs: sobre beace10
Darrera ordre acabada (1 ordre acabada):
  pick ee5f660 Intent de commit amb conflictes
Següent ordre a fer (1 ordre restant):
  pick f99e704 commit conflictes
(useu «git rebase --edit-todo» per a veure i editar)
Actualment esteu fent «rebase» de la branca «master» en «beace10».
(arregleu els conflictes i després executeu «git rebase --continue»)
(useu «git rebase --skip» per a ometre aquest pedaç)
(useu «git rebase --abort» per a agafar la branca original)

Camins sense fusionar:
  (useu «git restore --staged <fitxer>...» per a fer «unstage»)
  (useu «git add <fitxer>...» per a senyalar resolució)
  modificat per ambdós:  conflicte.txt

no hi ha canvis afegits a cometre (useu «git add» o «git commit -a»)
antol@ubuntu-antol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:45:23 CET
antol@ubuntu-antol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$
```

4. Resol el conflicte

Quan Git intenta aplicar el primer commit després del segon, detectarà un conflicte perquè ambdós commits modifiquen la mateixa línia de **conflicte.txt**.

Verifica l'estat:

git status

Veuràs alguna cosa com:

both modified: conflicte.txt



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

3. Resoldre el conflicte

Obre el fitxer `conflicte.txt`. Hauries de veure un contingut semblant a:

Línia inicial.

<<<<<< index

Canvi al staged area.

=====

Canvi al working directory.

>>>>>> working directory

```
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ cat conflicte.txt
Línia inicial.
<<<<<< HEAD
=====
Canvi al staged area.
Canvi al working directory.
>>>>>> ee5f660 (Intent de commit amb conflictes)
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ dat
No s'ha trobat l'ordre 'dat', però pot ser instal·lada amb:
sudo apt install liballegro4-dev
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:46:07 CET
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$
```

Edita el fitxer per resoldre el conflicte. Pots combinar els canvis o deixar només el contingut que prefereixis (pots fer servir eines gràfiques com kdiff3). Per exemple:

Línia inicial.

Canvi al staged area.

Canvi al working directory.

Marca el conflicte com a resolt:

`git add conflicte.txt`

Fes el commit final:

`git commit -m "Resolts els conflictes dins conflicte.txt"`

```
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git add conflicte.txt
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git commit -m "Resolts els conflictes dins conflicte
.txt"
[HEAD separat 2be0892] Resolts els conflictes dins conflicte.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:47:54 CET
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$
```



M16.Disseny Aplicacions	Disseny d'aplicacions
UF1. Disseny d'aplicacions	A11

4. Verificar els canvis

Revisa l'historial per assegurar-te que els canvis han estat commitejats correctament:

`git log --oneline`

```
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ git log --oneline
7be0092 (HEAD) Resolts els conflictes dins conflicte.txt
beace10 Commit inicial amb conflicte.txt
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$ date
dijous, 9 de gener de 2025, 15:48:28 CET
aniol@ubuntu-aniol:~/Escriptori/DAM2/M16 - Anàlisi i disseny d'aplicacions/UF2 Disseny d'Aplicacions/practica_conflicte_una_brança$
```