

## Pràctica 3b) Sincronitzant el dipòsit remot amb el local

### Pràctica - Part 1: Fent commits i sincronitzant dipòsits

1- Crea una carpeta de nom **html2pdf** dins del directori personal. Accedeix a la carpeta i inicialitza un dipòsit.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/atm_1/OneDrive/Escritorio/html2pdf/.git/
```

2- Afegeix (i verifica) els remotes per accedir al dipòsit remot :

<https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git>

amb l'ordre git remote.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git remote add origin https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git remote -v
origin  https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git (fetch)
origin  https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git (push)
```

3- Sincronitza i fusiona el dipòsit local i el directori de treball amb el contingut del dipòsit remot utilitzant l'ordre:

**git pull <identificador\_dipòsit> <nom\_branca\_remota>**

a on hauràs de canviar <identificador\_dipòsit> i <nom\_branca\_remota> pels noms reals dels identificadors del remote i la branca local sincronitzada amb la remota.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Total 20 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 20
Unpacking objects: 100% (20/20), 3.20 KiB | 25.00 KiB/s, done.
From https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf
 * branch                main                -> FETCH_HEAD
 * [new branch]          main                -> origin/main
```

4- Fes un **log** per comprovar que HEAD, main i origin/main estan sincronitzats. També un **status** per comprovar que el directori de treball està sincronitzat amb el darrer commit del dipòsit local.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 4965188 (HEAD -> master, origin/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

5- Fes un dipòsit local de nom **html2pdf** de tipus **públic** dins del teu compte de **GitHub**. Afegeix l'adreça del dipòsit remot amb **git remote** identificant-lo amb l'alias **h2p**. Verifica que has afegit un nou remote.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git remote add h2p https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git remote -v
h2p      https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git (fetch)
h2p      https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git (push)
origin   https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git (fetch)
origin   https://github.com/dacomo2122daw2/dacomo2122daw2-html2pdf.git (push)
```

6- Puja el contingut del dipòsit local al dipòsit remot identificat amb l'alias **h2p**. Utilitza:

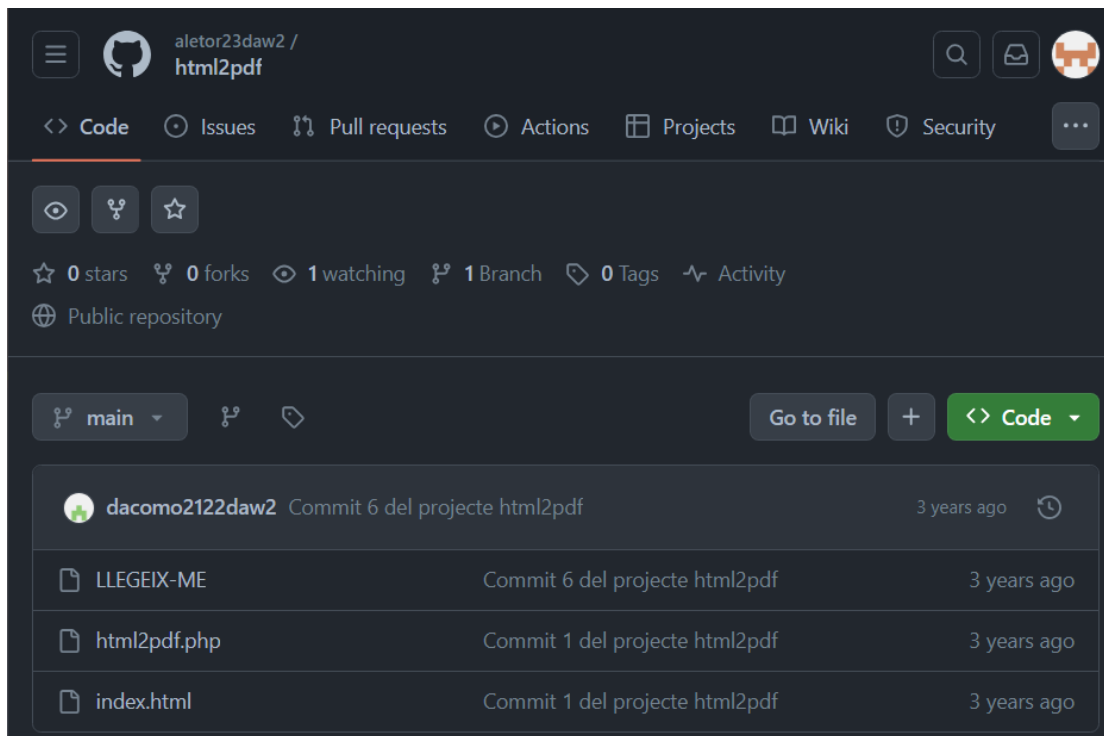
**git push -u <identificador\_dipòsit> <nom\_branca\_local>**

a on hauràs de canviar **<identificador\_dipòsit>** i **<nom\_branca\_local>** pels noms reals dels identificadors del remote i la branca local sincronitzada amb la remota.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git push -u h2p main
Enumerating objects: 20, done.
Counting objects: 100% (20/20), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (19/19), done.
Writing objects: 100% (20/20), 3.08 KiB | 1.54 MiB/s, done.
Total 20 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'h2p/main'.
```

7- Comprova:

- S'ha actualitzat el dipòsit remot.



- El **log** del dipòsit local demostra que HEAD, main i origin/main i h2p/main estan sincronitzats.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 4965188 (HEAD -> main, origin/main, h2p/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf
```

8- Fes les següents accions:

- Modifica LLEGEIX-ME. Esborra l'autor i escriu el teu nom d'usuari de Github. Fes un **add** i un **commit**. El comentari del commit serà "Commit 7 del projecte html2pdf".

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git add LLEGEIX-ME

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git commit -m "Commit 7 del projecte html2pdf"
[main f05b34a] Commit 7 del projecte html2pdf
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

- Modifica LLEGEIX-ME. Modifica la data i fes que sigui 22-11-2021. Fes un **add** i un **commit**. El comentari del commit serà "Commit 8 del projecte html2pdf".
- Comprova amb el **log** que HEAD i main no estan sincronitzats amb h2p/main i origin/main.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git add LLEGEIX-ME

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git commit -m "Commit 8 del projecte html2pdf"
[main 07de4cb] Commit 8 del projecte html2pdf
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 07de4cb (HEAD -> main) Commit 8 del projecte html2pdf
* f05b34a Commit 7 del projecte html2pdf
* 4965188 (origin/main, h2p/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf
```

9- Fes un **push** a **h2p** del dipòsit local per sincronitzar-lo. Comprova que el dipòsit remot es sincronitza i que ara amb un **log** es veu que *HEAD* i *main* estan sincronitzats amb *h2p/main*.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git push h2p main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 746 bytes | 373.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git
4965188..07de4cb main -> main
```

## Pràctica - Part 2: Esborrant commits i sincronitzant els dipòsits

1- Esborra el darrer commit actualitzant el directori de treball amb el nou darrer commit. Comprova amb **log** que *HEAD* i *main* ja no estan sincronitzats amb *h2p/main*.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at f05b34a Commit 7 del projecte html2pdf

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 07de4cb (h2p/main) Commit 8 del projecte html2pdf
* f05b34a (HEAD -> main) Commit 7 del projecte html2pdf
* 4965188 (origin/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf
```

2- **Esborra** el darrer commit també del dipòsit remot utilitzant l'opció **-f** de **git push**.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 4965188 Commit 6 del projecte html2pdf

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git push -f h2p main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git
+ 07de4cb...4965188 main -> main (forced update)
```

3- Comprova amb log que *HEAD* i *main* estan novament sincronitzats amb *h2p/main*.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 4965188 (HEAD -> main, origin/main, h2p/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf
```

## **Pràctica - Part 3: Sincronitzant branques**

1- Fes que *HEAD* passi a apuntar al primer commit. Comprova que *HEAD* no apunta a *main* i *h2p/main*.

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git checkout 356f754
Note: switching to '356f754'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* 4965188 (origin/main, h2p/main, main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 (HEAD) Commit 1 del projecte html2pdf

```

**2-** Crea una nova branca de nom **modificacions**. Passa a la nova branca. Comprova ara a on es troba *HEAD* i que apunta a l'apuntador *modificacions*.

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git branch modificacions

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git checkout modificacions
Switched to branch 'modificacions'

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git status
On branch modificacions
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all --decorate
* 4965188 (origin/main, h2p/main, main) Commit 6 del projecte html2pdf
* 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
* 356f754 (HEAD -> modificacions) Commit 1 del projecte html2pdf

```

**3-** Modifica html2pdf.php. A la línia 7 canvia la directiva **require\_once** per la directiva **require**. Fes un **add** i un **commit**. El comentari del commit serà "Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf". Fes un **log** per comprovar el nou commit local.

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git add html2pdf.php

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git commit -m "Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf"
[modificacions d71d03a] Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph
* d71d03a (HEAD -> modificacions) Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf

```

4- Fes que *HEAD* torni a apuntar a *main*. Fes un **merge** de la branca *main* amb la branca *modificacions*. El missatge del merge serà "Fusió del commit 2 de modificacions amb el commit 7 del main".

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'h2p/main'.

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git merge modificacions -m "Fusió del commit 2 de modificacions amb el commit 7 del main"
Merge made by the 'ort' strategy.
html2pdf.php | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* a270360 (HEAD -> main) Fusió del commit 2 de modificacions amb el commit 7 del main
| \
| * d71d03a (modificacions) Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf
* | 4965188 (origin/main, h2p/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* | 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* | 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* | 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* | 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
| /
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf

```

5- Fes un **push** de la branca *main* per sincronitzar la branca *main* del dipòsit local amb la branca *main* del dipòsit remot. Comprova que es sincronitzen les branques i amb un log comprova que ara *HEAD*, *main* i *h2p/main* estan sincronitzats.

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git push h2p main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 734 bytes | 367.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git
 4965188..a270360  main -> main

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
*   a270360 (HEAD -> main, h2p/main) Fusió del commit 2 de modificacions amb el commit 7 del main
| \
|  * d71d03a (modificacions) Commit 2 de la branca modificacions del projecte html2pdf
| * | 4965188 (origin/main) Commit 6 del projecte html2pdf
| * | 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
| * | 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
| * | 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
| * | 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
| /
| * 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf

```

**6-** Canvia la branca **modificacions**. Fes un **push** de la branca **modificacions** per crear i sincronitzar la branca **modificacions** del dipòsit remot amb la branca **modificacions** del dipòsit local.

```

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git checkout modificacions
Switched to branch 'modificacions'

C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git push h2p modificacions
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'modificacions' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/aletor23daw2/html2pdf/pull/new/modificacions
remote:
To https://github.com/aletor23daw2/html2pdf.git
 * [new branch]      modificacions -> modificacions

```

**7-** Comprova que dins de Github s'ha creat una nova branca de nom **modificacions**. Comprova que la branca local i remota estan sincronitzades. Comprova amb un **log** comprova que ara mateix **HEAD**, **modificacions** i **h2p/modificacions** apunten al mateix lloc.



aletor23daw2 / html2pdf

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security

## Branches New branch

Overview Yours Active Stale All

Search branches...

### Default

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
main	4 minutes ago			Default	

### Your branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
modificacions	1 minute ago		6	0	

### Active branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
modificacions	1 minute ago		6	0	

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git log --oneline --graph --all
* a270360 (h2p/main, main) Fusió del commit 2 de modificacions amb el commit 7 del main
| \
| * d71d03a (HEAD -> modificacions, h2p/modificacions) Commit 2 de la branca modificacions del projecte
html2pdf
* | 4965188 (origin/main) Commit 6 del projecte html2pdf
* | 24ffdac Commit 5 del projecte html2pdf
* | 6997982 Commit 4 del projecte html2pdf
* | 24fb826 Commit 3 del projecte html2pdf
* | 3f14d76 Commit 2 del projecte html2pdf
| /
* 356f754 Commit 1 del projecte html2pdf
```

8- Fes que *HEAD* torni a apuntar a *main*.

```
C:\Users\atm_1\OneDrive\Escritorio\html2pdf>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'h2p/main'.
```

### **Lliurament de la pràctica**

**1.-** Data Límit: **14-1-24**.

**2.-** Crea un document amb les respostes (amb captures de pantalla) de nom **daw2\_cognom\_nom\_m08uf3pr3b.pdf**.

**3.-** Envia'm un correu a **cf@collados.org** amb l'assumpte **daw2\_cognom\_nom\_m08uf3pr3b**.  
Escriu dins del correu l'adreça **URL** del teu projecte **html2pdf** de **Github**.