

# Ejercicio 2 GIT

## Indice

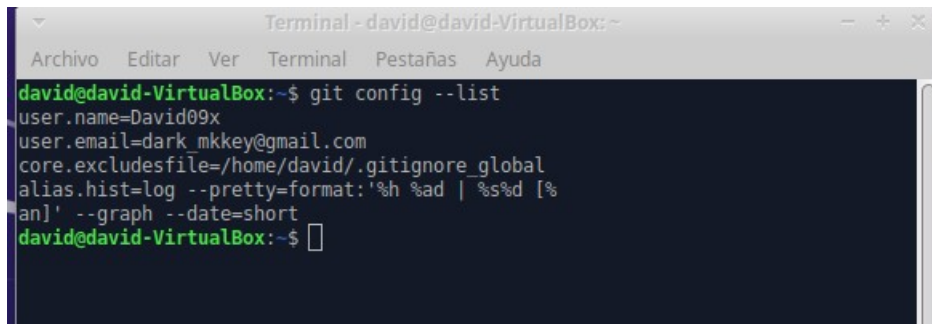
Enunciats.....	2
1. Exercicis de creació i actualització de repositoris.....	2
1.1 Exercici 1.....	2
1.1.2 Exercici 2.....	2
1.1.3 Exercici 3.....	3
1.1.4 Exercici 4.....	4
1.1.5 Exercici 5.....	4
1.1.6 Exercici 6.....	4
1.2 Exercicis de maneig de l'historial de canvis.....	5
1.2.1 Exercici 1.....	5
1.2.2 Exercici 2.....	5
1.2.3 Exercici 3.....	6
1.2.4 Exercici 4.....	7
1.3 Exercicis de desfer canvis.....	7
1.3.1 Exercici 1.....	7
1.3.2 Exercici 2.....	8
1.3.3 Exercici 3.....	8
1.3.4 Exercici 4.....	9
1.4 Exercicis de gestió de branques.....	10
1.4.1 Exercici 1.....	10
1.4.2 Exercici 2.....	10
1.4.3 Exercici 3.....	11
1.4.4 Exercici 4.....	11
1.4.5 Exercici 5.....	12
1.5 Exercicis de repositoris remots.....	13
1.5.1 Exercici 1.....	13
1.5.2 Exercici 2.....	14
1.5.3 Exercici 3.....	14
1.5.4 Exercici 4.....	15

# Enunciats

## 1. Exercicis de creació i actualització de repositoris

### 1.1 Exercici 1

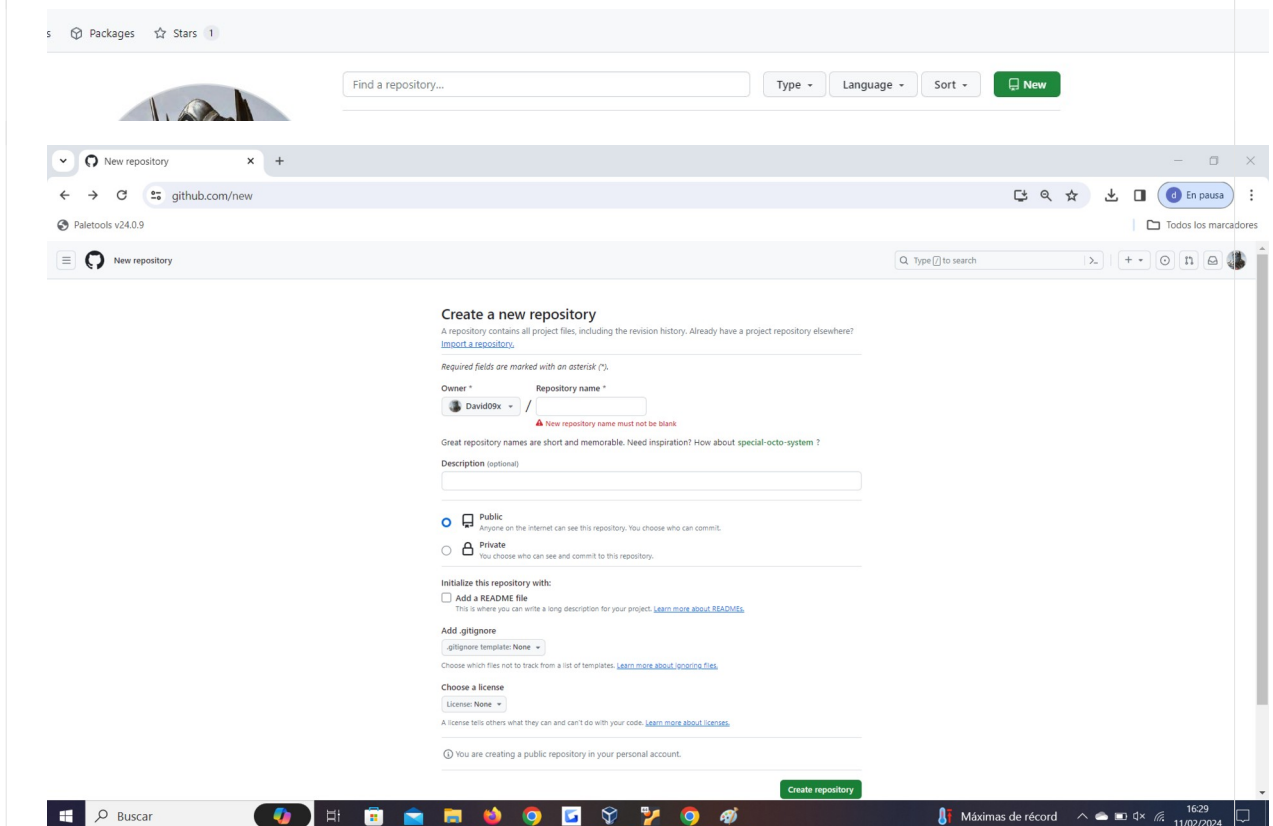
1. Configurar Git definint el nom de l'usuari, el correu electrònic i activar l'acolorit de l'eixida.
2. Mostrar la configuració final.

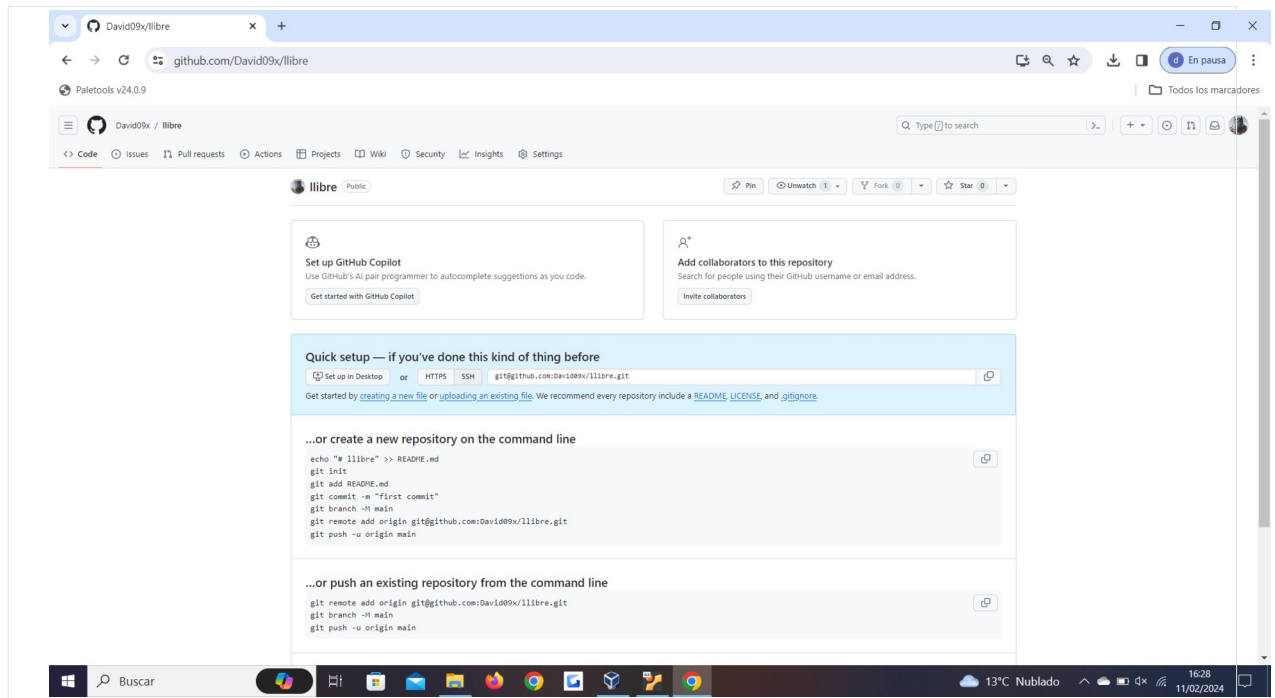


```
Terminal - david@david-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
david@david-VirtualBox:~$ git config --list  
user.name=David09x  
user.email=dark_mkkey@gmail.com  
core.excludesfile=/home/david/.gitignore_global  
alias.hist=log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%  
an]' --graph --date=short  
david@david-VirtualBox:~$
```

### 1.1.2 Exercici 2

1. Crear un repositori nou amb el nom llibre i mostrar el seu contingut.





### 1.1.3 Exercici 3

1. Comprovar l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:David09x/llibre
Clonando en 'llibre'...
warning: Pareces haber clonado un repositorio sin contenido.
david@david-VirtualBox:~$ cd llibre/
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main

No hay commits todavía

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

2. Crear un fitxer index.txt amb el següent contingut: 1 Capítol 1: Introducció a Git 2 Capítol 2: Flux de treball bàsic 3 Capítol 3: Repositoris remots
3. Comprovar de nou l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main

No hay commits todavía

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    index.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

4. Afegir el fitxer a la zona d'intercanvi temporal.
5. Tornar a comprovar una vegada més l'estat del repositori.

```
git add para hacerles seguimiento)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main

No hay commits todavía

Cambios a ser confirmados:
  (usa "git rm --cached <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevos archivos: index.txt
```

## 1.1.4 Exercici 4

1. Realitzar un commit dels últims canvis amb el missatge Afegit índex del llibre i veure l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegit index del llibre"
[main (commit-raíz) 9ffc6bd] Afegit index del llibre
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

## 1.1.5 Exercici 5

1. Canviar el fitxer index.txt perquè continga el següent: 1 Capítol 1: Introducció a Git 2 Capítol 2: Flux de treball bàsic 3 Capítol 3: Gestió de branques 4 Capítol 4: Repositoris remots

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
```

2. Mostrar els canvis respecte a l'última versió guardada en el repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git show
commit 9ffc6bd81ed5b448acd63e512a16b33dd5ebdae3 (HEAD -> main)
Author: David09x <dark_mkkey@gmail.com>
Date: Sun Feb 11 16:48:37 2024 +0100

    Afegit index del llibre

diff --git a/index.txt b/index.txt
new file mode 100644
index 0000000..aeeafc7
--- /dev/null
+++ b/index.txt
@@ -0,0 +1,3 @@
+Capítol 1: Introducció a Git
+Capítol 2: Flux de treball bàsic
+Capítol 3: Repositoris remots
```

3. Fer un commit dels canvis amb el missatge Afegit capítol 3 sobre gestió de branques.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegit capítol 3 sobre gestio de
branques"
[main a02ea9f] Afegit capítol 3 sobre gestio de branques
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

## 1.1.6 Exercici 6

1. Mostrar els canvis de l'última versió del repositori respecte a l'anterior.
2. Canviar el missatge de l'últim commit per Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'índex.
3. Tornar a mostrar els últims canvis del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git diff 9ffc6bd a02ea9f
diff --git a/index.txt b/index.txt
index aeeafc7..3e63cec 100644
--- a/index.txt
+++ b/index.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
-Capítol 3: Repositoris remots
+Capítol 3: Gestió de branques
+Capítol 4: Repositoris remots
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
a02ea9f (HEAD -> main) Afegit capítol 3 sobre gestió de branques
9ffc6bd Afegit index del llibre
```

## 1.2 Exercicis de maneig de l'historial de canvis

### 1.2.1 Exercici 1

1. Mostrar l'historial de canvis del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
d7e3ed9 (HEAD -> main) Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
```

2. Crear la carpeta capítols i crear dins d'ella el fitxer capítol1.txt amb el següent text: Git és un sistema de control de versions ideat per Linus Torvalds.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ cat capítol1.txt
Git és un sistema de control de versions ideat per Linus Torvalds
```

3. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ git add capítol1.txt
```

4. Fer un commit dels canvis amb el missatge Afegit capítol 1. Tornar a mostrar l'historial de canvis del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ git commit -m "Afegit capítol 1"
[main bcbad2] Afegit capítol 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capítols/capítol1.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ git log --oneline
bcbad2 (HEAD -> main) Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
```

### 1.2.2 Exercici 2

1. Crear el fitxer capítol2.txt en la carpeta capítols amb el següent text: El flux de treball bàsic amb Git consisteix en: 1- Fer canvis en el repositori. 2- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal. 3- Fer un commit dels canvis.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ cat capítol2.txt
El flux de treball bàsic amb Git consisteix en:
1- Fer canvis en el repositori
2- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi.
3- fer un commit dels canvis
```

2. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
3. Fer un commit dels canvis amb el missatge Afegit capítol 2.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ git add capítol2.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capítols$ git commit -m "Afegit capítol 2"
[main 7063cae] Afegit capítol 2
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 capítols/capítol2.txt
```

4. Mostrar les diferències entre l'última versió i dues versions anteriors.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git log --oneline
7063cae (HEAD -> main) Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git diff d7e3ed9 7063cae
diff --git a/capitols/capitol2.txt b/capitols/capitol2.txt
new file mode 100644
index 0000000..50c0328
--- /dev/null
+++ b/capitols/capitol2.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+El flux de treball bàsic amb Git consisteix en:
+ 1- Fer canvis en el repositori
+ 2- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi.
+ 3- fer un commit dels canvis
diff --git a/capitols/capitoll.txt b/capitols/capitoll.txt
new file mode 100644
index 0000000..7f885bd
--- /dev/null
+++ b/capitols/capitoll.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git és un sistema de control de versions ideat per Linus Torvalds
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git diff d7e3ed9 7063cae
```

### 1.2.3 Exercici 3

1. Crear el fitxer capitol3.txt en la carpeta capitols amb el següent text: Git permet la creació de branques el que permet tindre diferents versions del mateix projecte i treballar de manera simultània en elles.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ nano capitol3.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ cat capitol3.txt
Git permet la creació de branques el que permet tindre diferents
versions del mateix projecte i treball de manera simultània
en elles.
```

2. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.

3. Fer un commit dels canvis amb el missatge Afegit capítol 3.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git add capitol3.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git commit -m "Afegit capítol 3"
[main 679d08f] Afegit capítol 3
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 capitols/capitol3.txt
```

4. Mostrar les diferències entre la primera i l'última versió del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git log --oneline
679d08f (HEAD -> main) Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ git diff 9ffc6bd 679d08f
diff --git a/capitols/capitol2.txt b/capitols/capitol2.txt
new file mode 100644
index 0000000..50c0328
--- /dev/null
+++ b/capitols/capitol2.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+El flux de treball bàsic amb Git consisteix en:
+ 1- Fer canvis en el repositori
+ 2- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi.
+ 3- fer un commit dels canvis
diff --git a/capitols/capitol3.txt b/capitols/capitol3.txt
new file mode 100644
index 0000000..b2173ae
--- /dev/null
+++ b/capitols/capitol3.txt
@@ -0,0 +1,3 @@
+Git permet la creació de branques el que permet tindre diferents
+versions del mateix projecte i treball de manera simultània
+en elles.
diff --git a/capitols/capitoll.txt b/capitols/capitoll.txt
new file mode 100644
index 0000000..7f885bd
--- /dev/null
+++ b/capitols/capitoll.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git és un sistema de control de versions ideat per Linus Torvalds
diff --git a/index.txt b/index.txt
index aeeafc7..3e63cec 100644
--- a/index.txt
+++ b/index.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
+Capítol 1: Introducció a Git
+Capítol 2: Flux de treball bàsic
+Capítol 3: Repositoris remots
+Capítol 3: Gestió de branques
+Capítol 4: Repositoris remots
```



## 1.2.4 Exercici 4

1. Afegir al final del fitxer index.txt la següent línia: Capítol 5: Conceptes avançats

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
Capítol 5: Conceptes avançats
```

2. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegit capítol a l'index"
[main 37cbb1b] Afegit capítol a l'index
1 file changed, 1 insertion(+)
```

3. Fer un commit dels canvis amb el missatge Afegit capítol 5 a l'índex.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
Capítol 5: Conceptes avançats
```

4. Mostrar qui ha fet canvis sobre el fitxer index.txt.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log index.txt
commit 37cbb1b4bc2554a52867d33b2ccf67c7ad6e28c7 (HEAD -> main)
Author: David09x <dark.mkkey@gmail.com>
Date: Sun Feb 11 17:38:03 2024 +0100

    Afegit capítol a l'index

commit d7e3ed95cf0eff665bec31b2cc76a9c82ac968b6
Author: David09x <dark.mkkey@gmail.com>
Date: Sun Feb 11 16:54:37 2024 +0100

    Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index

commit 9ffc6bd81ed5b448acd63e512a16b33dd5ebdae3
Author: David09x <dark.mkkey@gmail.com>
Date: Sun Feb 11 16:48:37 2024 +0100

    Afegit index del llibre
```

## 1.3 Exercicis de desfer canvis

### 1.3.1 Exercici 1

1. Eliminar l'última línia del fitxer index.txt i guardar-ho.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
```

2. Comprovar l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Cambios no rastreados para el commit:
(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
modificados:   index.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
```

3. Desfer els canvis realitzats en el fitxer index.txt per a tornar a la versió anterior del fitxer.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
37cbb1b (HEAD -> main) Afegit capítol a l'index
679d08f Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
6cbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
fatal: argumento ambiguo '37cbb1b': revisión desconocida o ruta fuera del árbol de trabajo.
Usa '-' para separar las rutas de las revisiones, de esta manera:
'git <comando> [<revisión>...] -- [<archivo>...]'
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
HEAD está ahora en 37cbb1b Afegit capítol a l'index
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
Capítol 5: Conceptes avançats
```

#### 4. Tornar a comprovar l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

### 1.3.2 Exercici 2

#### 1. Eliminar l'última línia del fitxer index.txt i guardar-ho.

#### 2. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
```

#### 3. Comprovar de nou l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
modificados:   index.txt
```

#### 4. Llevar els canvis de la zona d'intercanvi temporal, però mantindre'ls en el directori de treball.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset HEAD -- index.txt
Cambios fuera del área de stage tras el reset:
M   index.txt
```

#### 5. Comprovar de nou l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Cambios no rastreados para el commit:
(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
modificados:   index.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
```

#### 6. Desfer els canvis realitzats en el fitxer index.txt per a tornar a la versió anterior del fitxer.

#### 7. Tornar a comprovar l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git restore index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

### 1.3.3 Exercici 3

#### 1. Eliminar l'última línia del fitxer index.txt i guardar-ho.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git restore index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
Capítol 5: Conceptes avançats
```

#### 2. Eliminar el fitxer capitols/capitol3.txt.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cd capitols/
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ rm -rf capitol3.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ ls
capitol2.txt  capitol1.txt
```

#### 3. Afegir un fitxer nou capitols/capitol4.txt buit.



```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ nano capitol4.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ cat capitol4.txt
```

- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
- Comprovar de nou l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add .
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
borrados:    capitols/capitol3.txt
nuevos archivos: capitols/capitol4.txt
modificados:  index.txt
```

- Llevar els canvis de la zona d'intercanvi temporal, però mantindre'ls en el directori de treball.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre/capitols$ cd ..
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset HEAD -- index.txt capitols/capitol3.txt capitols/capitol4.txt
Cambios fuera del área de stage tras el reset:
D    capitols/capitol3.txt
M    index.txt
```

- Comprovar de nou l'estat del repositori.
- Desfer els canvis realitzats per a tornar a la versió del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset HEAD -- capitols/capitol4.txt
Cambios fuera del área de stage tras el reset:
D    capitols/capitol3.txt
M    index.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard HEAD
HEAD está ahora en 37cbb1b Afegit capitol a lindex
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    capitols/capitol4.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

## 1.3.4 Exercici 4

- Eliminar l'última línia del fitxer index.txt i guardar-ho.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat index.txt
Capítol 1: Introducció a Git
Capítol 2: Flux de treball bàsic
Capítol 3: Gestió de branques
Capítol 4: Repositoris remots
Capítol 5: Conceptes avançats
david@david-VirtualBox:~/llibre$ ls capitols/
capitol2.txt capitol3.txt capitol4.txt capitolll.txt
```

- Eliminar el fitxer capitols/capitol3.txt.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ rm capitols/capitol3.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ ls rm capitols/
ls: no se puede acceder a 'rm': No existe el archivo o el directorio
capitols/
capitol2.txt capitolll.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ ls capitols/
capitol2.txt capitolll.txt
```

- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal i fer un commit amb el missatge Esborrat accidental.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
f27a146 (HEAD -> main) Esborrat accidental
37cbb1b Afegit capitol a lindex
679d08f Afegit capitol 3
7063cae Afegit capitol 2
6cbaed2 Afegit capitol 1
47e3ed9 Afegit capitol 3 sobre gestió de branques a lindex
9ffc6bd Afegit index del llibre
```

- Comprovar l'historial del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
borrados:    capitols/capitol3.txt
modificados:  index.txt
```

- Desfer l'últim commit però mantindre els canvis anteriors en el directori de treball i la zona d'intercanvi temporal.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
6a4613b (HEAD -> main) Esborrat accidental
37cbb1b Afegit capítol a l'index
679d08f Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
fatal: argumento ambiguo '37cbb1b': revisión desconocida o ruta fuera del árbol de trabajo.
Usa '--' para separar las rutas de las revisiones, de esta manera:
'git <comando> [<revisión>...] -- [<archivo>...]'
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
HEAD está ahora en 37cbb1b Afegit capítol a l'index
```

- Comprovar l'historial i l'estat del repositori.
- Tornar a fer el commit amb el mateix missatge d'abans.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git status
En la rama main
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
37cbb1b (HEAD -> main) Afegit capítol a l'index
679d08f Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
```

- Desfer l'últim commit i els canvis anteriors del directori de treball tornant a la versió anterior del repositori.
- Comprovar de nou l'historial i l'estat del repositori.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
6a4613b (HEAD -> main) Esborrat accidental
37cbb1b Afegit capítol a l'index
679d08f Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
9ffc6bd Afegit index del llibre
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
fatal: argumento ambiguo '37cbb1b': revisión desconocida o ruta fuera del árbol de trabajo.
Usa '--' para separar las rutas de las revisiones, de esta manera:
'git <comando> [<revisión>...] -- [<archivo>...]'
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git reset --hard 37cbb1b
HEAD está ahora en 37cbb1b Afegit capítol a l'index
```

## 1.4 Exercicis de gestió de branques

### 1.4.1 Exercici 1

- Crear una nova branca bibliografia i mostrar les branques del repositori.
- 

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout -b bibliografia
Cambiado a nueva rama 'bibliografia'
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git branch
* bibliografia
main
```

### 1.4.2 Exercici 2

- Crear el fitxer capitols/capitol4.txt i afegir el text següent: En este capítol veurem com usar GitHub per a allotjar repositoris en remot.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano capitols/capitol4.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat capitols/capitol4.txt
En este capítol veurem com usar gitHub per a allotjar repositoris en remot.
```

- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
- Fer un commit amb el missatge Afegit capítol 4.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add .
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegit capítol 4"
[bibliografia bf8fe75] Afegit capítol 4
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capítols/capítol4.txt
```

- Mostrar la història del repositori incloent totes les branques.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline
bf8fe75 (HEAD -> bibliografia) Afegit capítol 4
37cbb1b (main) Afegit capítol a l'índex
679d08f Afegit capítol 3
7063cae Afegit capítol 2
bcbaed2 Afegit capítol 1
d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'índex
9ffc6bd Afegit índex del llibre
```

### 1.4.3 Exercici 3

- Canviar a la branca bibliografia.ç

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
```

- Crear el fitxer bibliografia.txt i afegir la següent referència: Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
```

- Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
- Fer un commit amb el missatge Afegida primera referència bibliogràfica.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegida primera referència bibliogràfica"
[bibliografia c697f7f] Afegida primera referència bibliogràfica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
```

- Mostrar la història del repositori incloent totes les branques.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --graph --all --oneline
* c697f7f (HEAD -> bibliografia) Afegida primera referència bibliogràfica
* 56927af (main) Afegit capítol 4
/
* 37cbb1b Afegit capítol a l'índex
* 679d08f Afegit capítol 3
* 7063cae Afegit capítol 2
* bcbaed2 Afegit capítol 1
* d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'índex
* 9ffc6bd Afegit índex del llibre
```

### 1.4.4 Exercici 4

- Fusionar la branca bibliografia amb la branca master.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git branch
bibliografia
* main
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
```

- Mostrar la història del repositori incloent totes les branques.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline --graph --all
* db73121 (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia'
/
* c697f7f (bibliografia) Afegida primera referència bibliogràfica
* | 56927af Afegit capítol 4
/
* 37cbb1b Afegit capítol a l'índex
* 679d08f Afegit capítol 3
* 7063cae Afegit capítol 2
* bcbaed2 Afegit capítol 1
* d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'índex
* 9ffc6bd Afegit índex del llibre
```

- Eliminar la branca bibliografia.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era c697f7f).
```

- Mostrar de nou la història del repositori incloent totes les branques.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline --graph --all
* db73121 (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia'
|
* c697f7f Afegida primera referència bibliogràfica
* | 56927af Afegit capítol 4
|/
* 37cbb1b Afegit capítol a l'index
* 679d08f Afegit capítol 3
* 7063cae Afegit capítol 2
* bcbaed2 Afegit capítol 1
* d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
* 9ffc6bd Afegit index del llibre
```

## 1.4.5 Exercici 5

1. Crear la branca bibliografia.
2. Canviar a la branca bibliografia.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git branch
* main
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout -b bibliografia
Cambiado a nueva rama 'bibliografia'
```

3. Canviar el fitxer bibliografia.txt perquè continga les següents referències: 1 Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress. 2 Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat bibliografia.txt
Scott Chacon and ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords(2014)
```

4. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal i fer un commit amb el missatge Afegida nova referència bibliogràfica.
5. Canviar a la branca master.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegida nova referencia bibliografica"
[bibliografia 0be8434] Afegida nova referencia bibliografica
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
```

6. Canviar el fitxer bibliografia.txt perquè continga les següents referències: 1 Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress. 2 Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with git. O'Reilly
```

7. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal i fer un commit amb el missatge Afegida nova referència bibliogràfica.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with git. O'Reilly
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Afegida nova referencia bibliografica"
[main cb9ac3c] Afegida nova referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
```

8. Fusionar la branca bibliografia amb la branca master.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout main
Ya en 'main'
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git merge bibliografia
Auto-fusionando bibliografia.txt
CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en bibliografia.txt
Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado.
```

9. Resoldre el conflicte deixant el fitxer bibliografia.txt amb les referències: 1 Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress. 2 Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly 3 Hodson, R. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)



```

david@david-VirtualBox:~/llibre$ git checkout main
Ya en 'main'
Tu rama está basada en 'origin/main', pero upstream ha desaparecido.
(usa "git branch --unset-upstream" para arreglar)
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git merge bibliografia
Auto-fusionando bibliografia.txt
CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en bibliografia.txt
Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado.
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat bibliografia.txt

Chacon, S. and Straub, B.Pro Git. Apress.
Loeliget, J. and Mcullough, M. Version control with git. O'Reilly
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords(2014)

```

10. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal i fer un commit amb el missatge Resolt conflicte de bibliografia.

```

david@david-VirtualBox:~/llibre$ git add bibliografia.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git commit -m "Resolt conflicte de bibliografia"
[main 11cf495] Resolt conflicte de bibliografia

```

11. Mostrar la història del repositori incloent totes les branques.

```

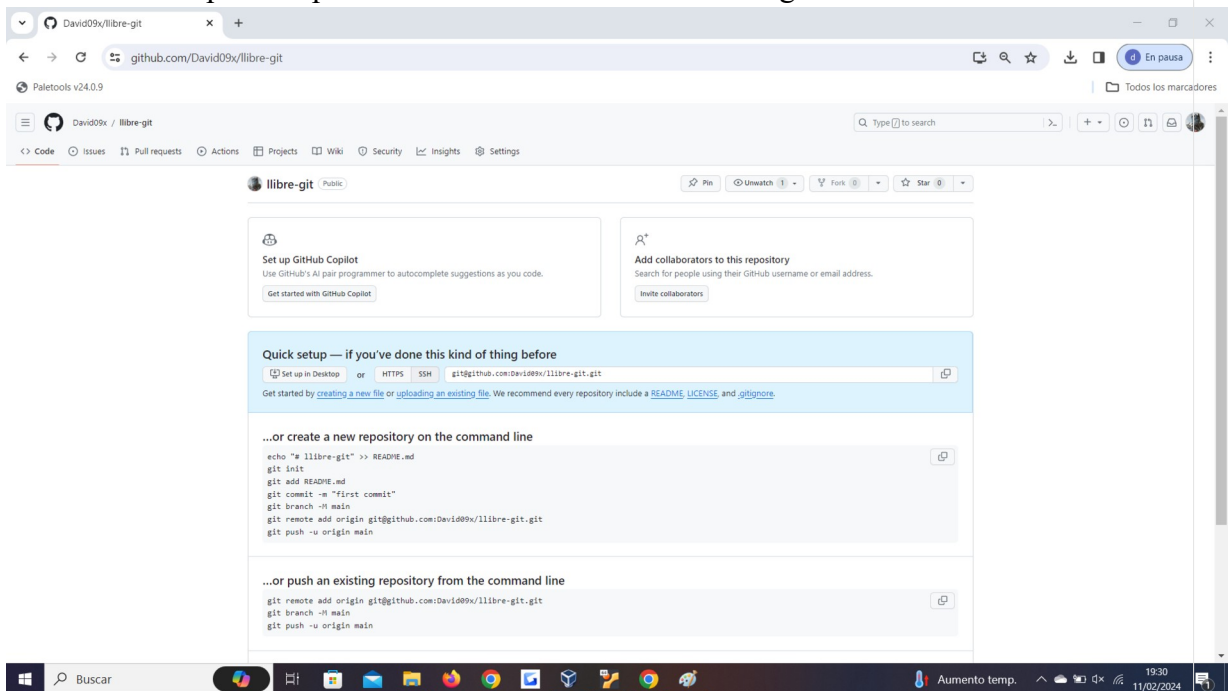
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git log --oneline --all --graph
* 11cf495 (HEAD -> main) Resolt conflicte de bibliografia
*
* 0be8434 (bibliografia) Afegida nova referencia bibliografica
* | cb9ac3c Afegida nova referencia bibliografica
* |
* | db73121 Merge branch 'bibliografia'
* |
* | * c697f7f Afegida primera referència bibliográfica
* | * 56927af Afegit capítol 4
* |
* | * 37cbb1b Afegit capítol a l'index
* | * 679d08f Afegit capítol 3
* | * 7063cae Afegit capítol 2
* | * bcbaed2 Afegit capítol 1
* | * d7e3ed9 Afegit capítol 3 sobre gestió de branques a l'index
* | * 9ffc6bd Afegit index del llibre

```

## 1.5 Exercicis de repositoris remots

### 1.5.1 Exercici 1

1. Crear un nou repositori públic en GitHub amb el nom llibre-git.



2. Afegir-ho al repositori local del llibre.

3. Mostrar tots els repositoris remots configurats.

(Se me olvido hacer foto, lo que hice fue borrar los 2 origin y volverlo hace con git remote remove origin y lo mismo con origin2 porque mas adelante me di cuenta de que el 1 deberia estar borrado).

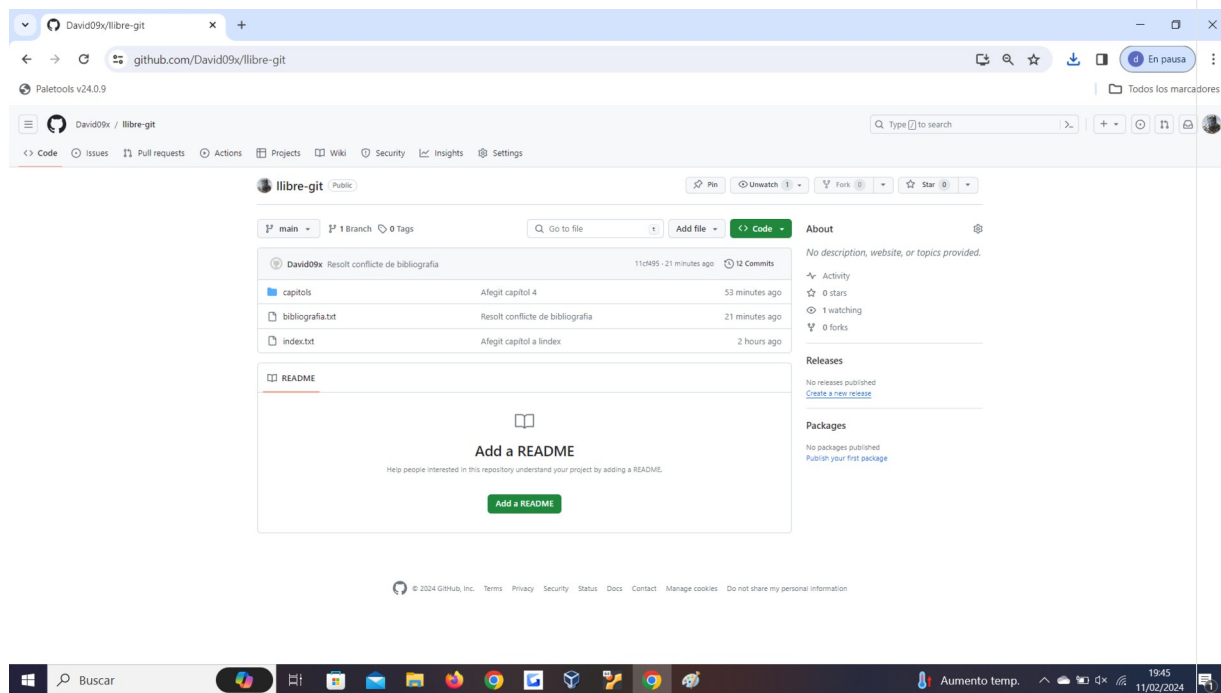
```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git remote add origin2 git@github.com:David09x/llibre-git.git
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git remote -v
origin  git@github.com:David09x/llibre.git (fetch)
origin  git@github.com:David09x/llibre.git (push)
origin2  git@github.com:David09x/llibre-git.git (fetch)
origin2  git@github.com:David09x/llibre-git.git (push)
```

### 1.5.2 Exercici 2

1. Afegir els canvis del repositori local al repositori remot de GitHub.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git push origin main
Enumerando objetos: 39, listo.
Contando objetos: 100% (39/39), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (35/35), listo.
Escribiendo objetos: 100% (39/39), 4.15 KiB | 707.00 KiB/s, listo.
Total 39 (delta 6), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), done.
To github.com:David09x/llibre-git
 * [new branch] main -> main
```

2. Accedir a GitHub i comprovar que s'han pujat els canvis mostrant l'historial de versions.



### 1.5.3 Exercici 3

1. Col·laborar en el repositori remot llibre-git d'un altre usuari.
2. Clonar el seu repositori llibre-git.  
(esto no pude hacerlo porque no me dejo pero lo hice en el mio esta parte).
3. Afegir el fitxer autors.txt que continga el nom de l'usuari i el seu correu electrònic.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ nano autors.txt
david@david-VirtualBox:~/llibre$ cat autors.txt
Manolo el del gos <Manoloel605@gmail.com>
```

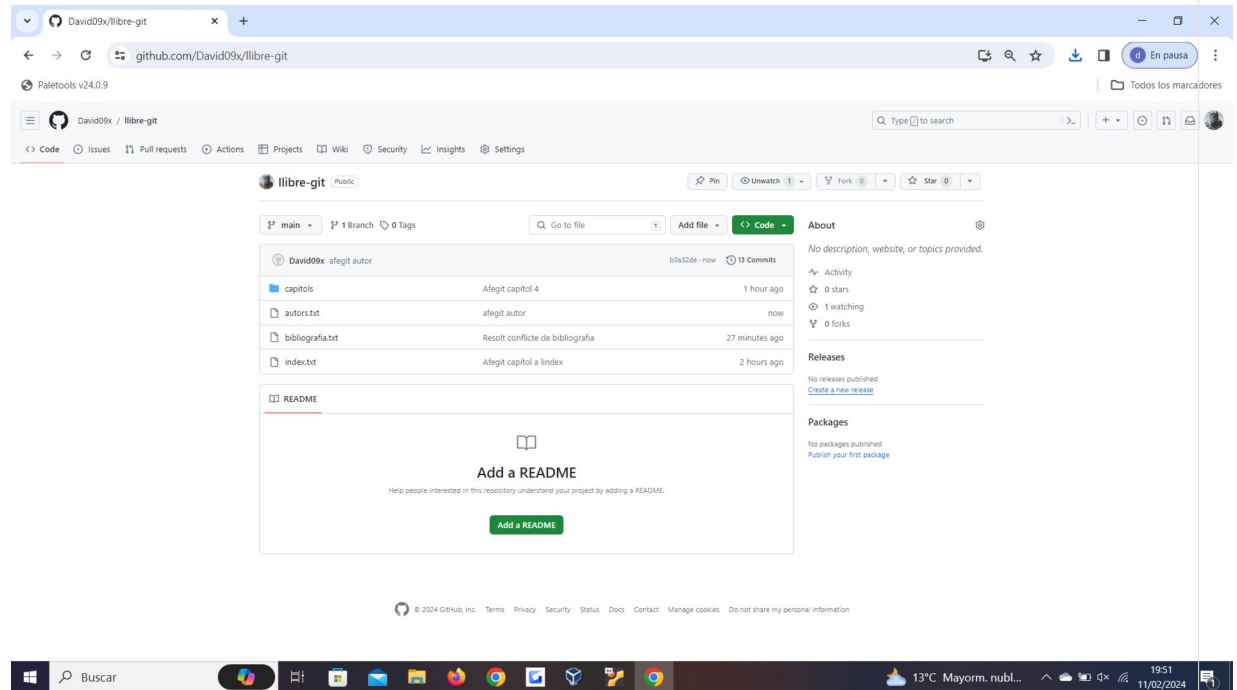
4. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
5. Fer un commit amb el missatge Afegit autor.  
(se me transpapeló la imagen pero te dejo una foto en el siguiente punto donde se ve el commit)git add .autors.txt



git commit -m "Afegint autor"

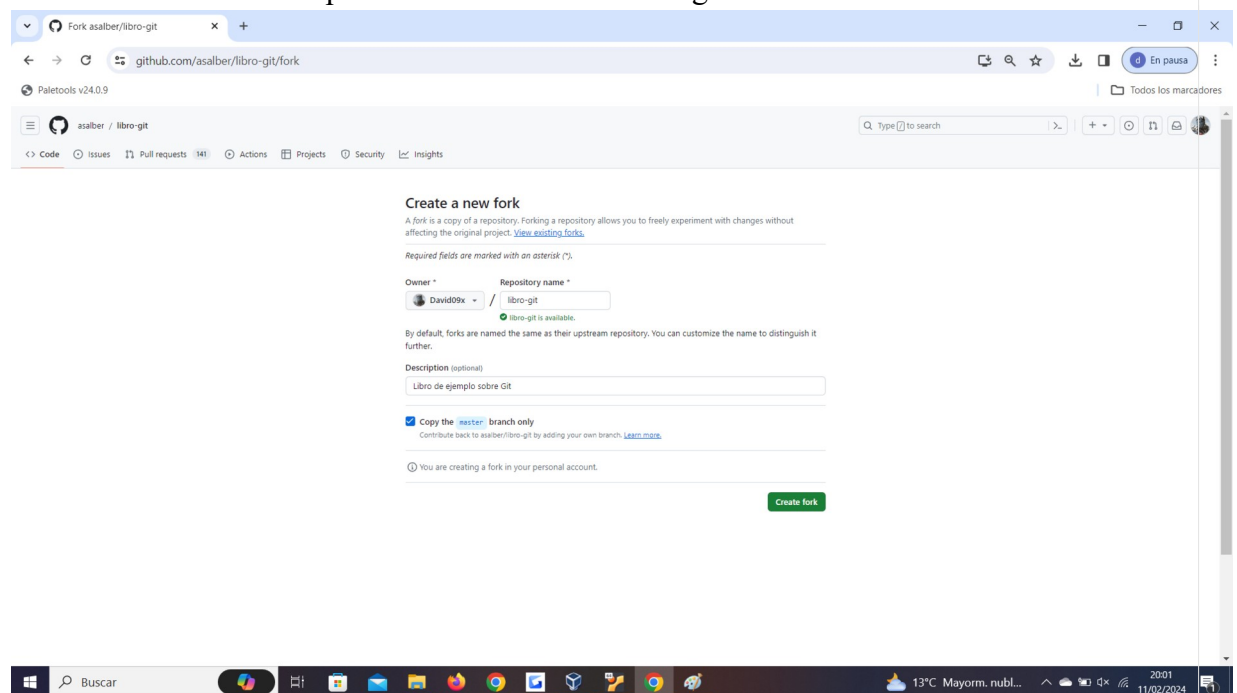
## 6. Pujar els canvis al repositori remot.

```
david@david-VirtualBox:~/llibre$ git push origin main
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 386 bytes | 386.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:David09x/llibre-git.git
   11cf495..b3a32de main -> main
```



## 1.5.4 Exercici 4

### 1. Fer una bifurcació del repositori remot asalber/llibre-git en GitHub.



libro-git Public  
forked from asalber/libro-git

master 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

2. Clonar el repositori creat en el compte de GitHub de l'usuari.

```
david@david-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:David09x/libro-git.git
Clonando en 'libro-git'...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 42 (delta 2), reused 2 (delta 2), pack-reused 36
Recibiendo objetos: 100% (42/42), 4.55 KiB | 4.55 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (8/8), listo.
```

3. Crear una nova branca autoria i activar-la.

Git checkout -b autoria.

4. Afegir el nom de l'usuari i el seu correu al fitxer autors.txt.
5. Afegir els canvis a la zona d'intercanvi temporal.
6. Fer un commit amb el missatge Afegit nou autor.

```
david@david-VirtualBox:~/libro-git$ git add autors.txt
david@david-VirtualBox:~/libro-git$ git commit -m "Afegit nou autor"
[autoria e092438] Afegit nou autor
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
david@david-VirtualBox:~/libro-git$ git status
En la rama autoria
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
david@david-VirtualBox:~/libro-git$ git log --oneline
e092438 (HEAD -> autoria) Afegit nou autor
f67e457 (origin/master, origin/HEAD, master) Añadidos autores.
cb1e4f6 Solucionado conflicto bibliografía.
3287d08 Añadida nueva referencia bibliográfica.
87fa11f Añadida nueva referencia bibliográfica.
ff5cd52 Merge branch 'bibliografia'
496a5c7 Añadida primera referencia bibliográfica.
9b32d70 Añadido capítulo 4.
48ed886 Añadido capítulo 5 al índice.
34779bb Añadido capítulo 3.
fb7debc Añadido capítulo 2.
0244283 Añadido capítulo 1.
8c80810 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
bd7f788 Añadido índice del libro.
```

7. Pujar els canvis de la branca autoria al repositori remot en GitHub.

```
david@david-VirtualBox:~/libro-git$ git push origin autoria
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 433 bytes | 433.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'autoria' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/David09x/libro-git/pull/new/autoria
remote:
To github.com:David09x/libro-git.git
* [new branch]   autoria -> autoria
```

8. Fer un pull request dels canvis en la branca autoria.

- 9.

### Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).

base: master ← compare: autoria ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#) [Create pull request](#)

2 commits 1 file changed 1 contributor

Commits on Feb 11, 2024

Afegit nou autor  
David09x committed 7 minutes ago e092438

añadiendo otro autor  
David09x committed 1 minute ago 317b73b

Showing 1 changed file with 2 additions and 1 deletion. Split Unified

3 autores.txt

...	...	@@ -1,2 +1,3 @@
1	1	Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)
2	-	
2	+	David Amoros Sendra (damoros@hotmail.com)
3	+	Manolo (manolo cabesa y huevo)

Autoria #1

Open

David09x wants to merge 2 commits into master from autoria

Conversation 0Commits 2Checks 0Files changed 1

David09x commented now

No description provided.

David09x added 2 commits 9 minutes ago

Afegit nou autor

afegint nou autor

Add more commits by pushing to the autoria branch on David09x/libro-git

Require approval from specific reviewers before merging

Rulesets ensure specific people approve pull requests before they're merged.

Add rule

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions.

Reviewers

No reviews

Still in progress? Convert to draft

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you authored the thread.

Hago un merge porque pensaba que me lo pedía el ejercicio.

Autoria #1

Merged

David09x merged 2 commits into master from autoria now

Conversation 0Commits 2Checks 0Files changed 1

David09x commented now

No description provided.

David09x added 2 commits 9 minutes ago

Afegit nou autor

afegint nou autor

David09x merged commit 860a27d into master now

Pull request successfully merged and closed

You're all set—the autoria branch can be safely deleted.

Delete branch

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you authored the thread.