

#FORTY

TRABAJO EN LOCAL

1. Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada "forty" y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual

```
$ cd Desktop/forty/  
$ git init
```

2. Renombra la rama master a main

```
$ git branch -m main
```

3. Haz que los ficheros README.txt , LICENSE.txt y passwords.txt sean ignorados por el control de versiones

```
$ touch .gitignore  
git rm --cached LICENSE.txt  
git rm --cached README.txt  
git rm --cached passwords.txt  
git ls-files --others -i --exclude-standard  
git status  
git commit "Ignorar"
```

```
2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git ls-files --others -i --exclude-standard
LICENSE.txt
README.txt
passwords.txt
```

4. Crea el archivo passwords.txt . Comprueba que el control de versiones lo ignora

```
$ git touch passwords.txt
```

5. Crea una rama llamada "feature-content" . Muévete a esa rama. Cambia, en la línea 3477, el font-size por 1.5em en el archivo main.css . Confirma cambios y haz commit. Muestra los logs de la forma más gráfica posible.

```
$ git checkout -b feature-content
$ cd assets/css/
$ sed -i '3477s/font-size:.*/font-size: 1.5em;/' main.css
$ git commit -m "Cambio de font-size a 1.5em en la línea 3477 de main.cs
s"
$ git log --oneline --graph --all --decorate
```

```
2dawd14@A205PC03 MINGW64 ~/Documents/FORTY/assets/css (feature-content)
$ git log --oneline --graph --all
* 8f9d1db (HEAD -> feature-content) Cambio de font-size a 1.5em en la línea 3477 de main.css
* 3252103 (main) Ignorando archivo
* 896c0b3 Ignorar archivos
* 343c680 Primer commit
```

6. Elimina el archivo "passwords.txt" en la carpeta forty . Verifica el estado del repositorio. ¿Hay cambios pendientes?

```
$ git rm passwords.txt
$ git status
```

7. Crea un nuevo archivo llamado " about.html ", partiendo del archivo generic.html y agrégalo al repositorio, haz un nuevo commit.

```
$ cp generic.html about.html
$ git add about.html
$ git commit -m "Agregar archivo about.html"
```

8. / 9. Modifica algo en el archivo generic.html , comprueba que hay cambios, y realiza otro commit
Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```
2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git log --all --graph
* commit e9dfcd6157728710b5ae00f07c6c24d5e8bcd5d8 (HEAD -> main)
| Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| Date:   Fri Oct 24 12:05:29 2025 +0200
|
|     Modificamos generic.html
|
| * commit a141369e5ffa0ae8572f8372dba8874098f987b1 (feature-content)
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 12:02:56 2025 +0200
| |
| |     Añadimos about.html
| |
| | * commit fe60de15f47b3a0e7cb8b3125db5faed4b897ef5
| | / Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| |   Date:   Fri Oct 24 11:55:18 2025 +0200
| |
| |     Cambio en main.css
| |
| * commit 74467c5413a6577af8426f5d7256852eea40bda9
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 11:41:49 2025 +0200
| |
| |     Ignorar
```

10. / 11. Modifica algo en el fichero elements.html . Confirma los cambios, pero no hagas commit.

```
$ git diff elements.html
$ git restore elements.html
```

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git diff elements.html
diff --git a/elements.html b/elements.html
index 20b0e8b..8755b8a 100644
--- a/elements.html
+++ b/elements.html
@@ -28,7 +28,7 @@
         <!-- Menu -->
         <nav id="menu">
             <ul class="links">
-                <li><a href="index.html">Home</a></li>
+                <li><a href="index.html">Home</a></li>
                 <li><a href="index.html">Homeee</a></li>
                 <li><a href="landing.html">Landing</a></li>
                 <li><a href="generic.html">Generic</a></li>
                 <li><a href="elements.html">Elements</a></li>

```

12. Muestra las diferencias entre dos ramas.

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git log --graph --all
* commit e9dfcd6157728710b5ae00f07c6c24d5e8bcd5d8 (HEAD -> main)
| Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| Date:   Fri Oct 24 12:05:29 2025 +0200
|
|     Modificamos generic.html
|
| * commit a141369e5ffa0ae8572f8372dba8874098f987b1 (feature-content)
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 12:02:56 2025 +0200
| |
| |     Añadimos about.html
| |
| / * commit fe60de15f47b3a0e7cb8b3125db5faed4b897ef5
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 11:55:18 2025 +0200
| |
| |     Cambio en main.css
|
| * commit 74467c5413a6577af8426f5d7256852eea40bda9
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 11:41:49 2025 +0200
| |
| |     Ignorar

```

13. Fusiona la rama "feature-content" con la rama principal (main). Muestra los logs del repositorio de una forma gráfica y completa.

```

$ git merge feature-content
$ git log --all --graph

```

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git merge feature-content
hint: Waiting for your editor to close the file... unix2dos: converting f
rmat...
dos2unix: converting file C:/Users/2dawd14/Documents/forty/.git/MERGE_MSG
Merge made by the 'ort' strategy.
 about.html      | 141 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 assets/css/main.css | 2 +-
 2 files changed, 142 insertions(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 about.html

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git log --all --graph
*   commit 3bdc8eb64e4ffbfefeb5b3a3b69dd72bb8ae6fa416 (HEAD -> main)
| \ Merge: e9dfcd6 a141369
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 13:24:10 2025 +0200
| |
| | Merge branch 'feature-content'
| |
| *   commit a141369e5ffa0ae8572f8372dba8874098f987b1 (feature-content)
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 12:02:56 2025 +0200
| |
| | Añadimos about.html
| |
| *   commit fe60de15f47b3a0e7cb8b3125db5faed4b897ef5
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 11:55:18 2025 +0200
| |
| | Cambio en main.css
| |
| *   commit e9dfcd6157728710b5ae00f07c6c24d5e8bcd5d8
| / Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 12:05:29 2025 +0200
| |
| | Modificamos generic.html
| |
| *   commit 74467c5413a6577af8426f5d7256852eea40bda9
| | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| | Date:   Fri Oct 24 11:41:49 2025 +0200
| |
| | Ignorar

```

14. Crea una nueva rama llamada " hotfix " y en ella, corrige un error crítico en el archivo " index.html ". (Por ejemplo, añade el enlace a la nueva página about.html)

```

$ git checkout -b Hotfix
$ git add about.html
$ git commit -m "Añadimos el enlace about"

```

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git checkout -b "Hotfix"
Switched to a new branch 'Hotfix'

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (Hotfix)
$ git status
On branch Hotfix
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   about.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (Hotfix)
$ git add about.html

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (Hotfix)
$ git commit "Añadimos el enlace about al index.html"
error: pathspec 'Añadimos el enlace about al index.html' did not match any file(s) known to git

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (Hotfix)
$ git commit -m "Añadimos el enlace about al index.html"
[Hotfix 8320045] Añadimos el enlace about al index.html
  Committer: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

1 file changed, 1 insertion(+)

```

15. Fusiona la rama "hotfix" con la rama principal y verifica el historial de commits de forma que se vean todas las ramas gráficamente. ¿Borrarías la rama hotfix ? ¿En qué caso? ¿Cómo?

```

$ git merge Hotfix
$ git log --all --graph

```

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git log --graph
* commit 8320045a0787d19175d7a5f9a358d733505d5b25 (HEAD -> main, Hotfix)
| Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
| Date:   Fri Oct 24 13:28:39 2025 +0200
|
|     Añadimos el enlace about al index.html
|
|
| * commit 3bdc8eb64e4ffbfefb5b3a3b69dd72bb8ae6fa416
| \ Merge: e9dfcd6 a141369
|  | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
|  | Date:   Fri Oct 24 13:24:10 2025 +0200
|  |
|  |     Merge branch 'feature-content'
|  |
|  | * commit a141369e5ffa0ae8572f8372dba8874098f987b1 (feature-content)
|  | | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
|  | | Date:   Fri Oct 24 12:02:56 2025 +0200
|  | |
|  | |     Añadimos about.html
|  | |
|  | | * commit fe60de15f47b3a0e7cb8b3125db5faed4b897ef5
|  | | | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
|  | | | Date:   Fri Oct 24 11:55:18 2025 +0200
|  | | |
|  | | |     Cambio en main.css
|  | | |
|  | | | * commit e9dfcd6157728710b5ae00f07c6c24d5e8bcd5d8
|  | | | | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
|  | | | | Date:   Fri Oct 24 12:05:29 2025 +0200
|  | | | |
|  | | | |     Modificamos generic.html
|  | | | |
|  | | | | * commit 74467c5413a6577af8426f5d7256852eea40bda9
|  | | | | | Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
|  | | | | | Date:   Fri Oct 24 11:41:49 2025 +0200
|  | | | | |
|  | | | | |     Ignorar

```

16. Muestra el historial de cambios limitado a los últimos 3 commits

```
$ git log -3
```

```

2dawd14@A205PC07 MINGW64 ~/Documents/forty (main)
$ git log -3
commit 8320045a0787d19175d7a5f9a358d733505d5b25 (HEAD -> main, Hotfix)
Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
Date:   Fri Oct 24 13:28:39 2025 +0200

    Añadimos el enlace about al index.html

commit 3bdc8eb64e4ffbfefeb5b3a3b69dd72bb8ae6fa416
Merge: e9dfcd6 a141369
Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
Date:   Fri Oct 24 13:24:10 2025 +0200

    Merge branch 'feature-content'

commit e9dfcd6157728710b5ae00f07c6c24d5e8bcd5d8
Author: 2dawd14 <2dawd14@desarrolloweb.local>
Date:   Fri Oct 24 12:05:29 2025 +0200

    Modificamos generic.html

```

TRABAJO EN REMOTO

1. Sube al remoto los ficheros de tu repositorio local.

```

$ git remote add origin https://github.com/sergioil13/forty.git
$ git branch -M main
$ git push -u origin main

```

```

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (master)
$ git remote add origin https://github.com/sergioil13/forty.git

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (master)
$ git branch -M main

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 88, done.
Counting objects: 100% (88/88), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (88/88), done.
Writing objects: 100% (88/88), 2.12 MiB | 1.40 MiB/s, done.
Total 88 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/sergioil13/forty.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

```

2. En local, crea una rama 'feature-head'. Cambia el título en la sección head de index.html , borra los comentarios del head , o previos, también. Confirma y sube los cambios al remoto


```
$ git branch feature-head
$ git checkout feature-head
$ git status
$ git add index.html
$ git commit -m "Cambiamos el head del index.html"
$ git push -u origin feature-head
```

```
sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git branch feature-head

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git checkout feature-head
Switched to branch 'feature-head'

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git status
On branch feature-head
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

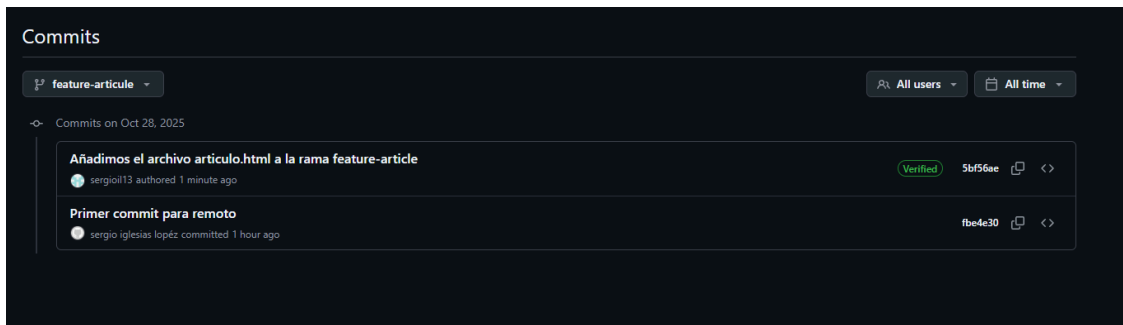
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git add index.html

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git commit -m "Cambiamos el head del index.html"
[feature-head 5d8f39f] Cambiamos el head del index.html
 1 file changed, 2 insertions(+), 6 deletions(-)

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git push -u origin feature-head
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes | 351.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature-head' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/sergioil13/forty/pull/new/feature-head
remote:
To https://github.com/sergioil13/forty.git
 * [new branch]      feature-head -> feature-head
branch 'feature-head' set up to track 'origin/feature-head'.
```

3. En remoto, crea una rama 'feature-articulo'. Duplica la página generic , nómbrala como articulo.html , y añade como contenido un artículo sobre Git. Confirma los cambios y realiza un commit. Muestra los commits del repositorio tal como se ven en GitHub.



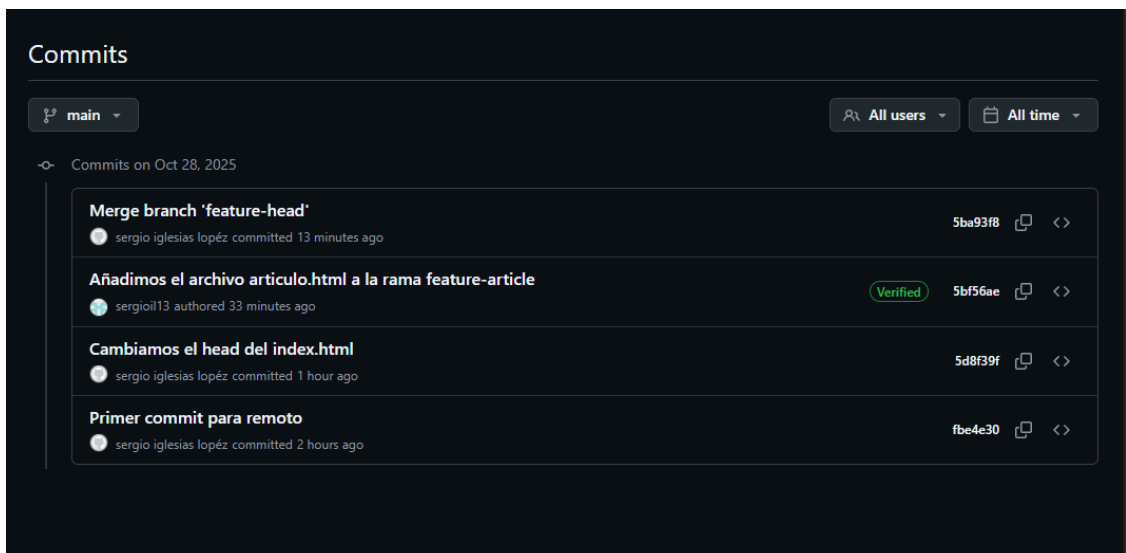
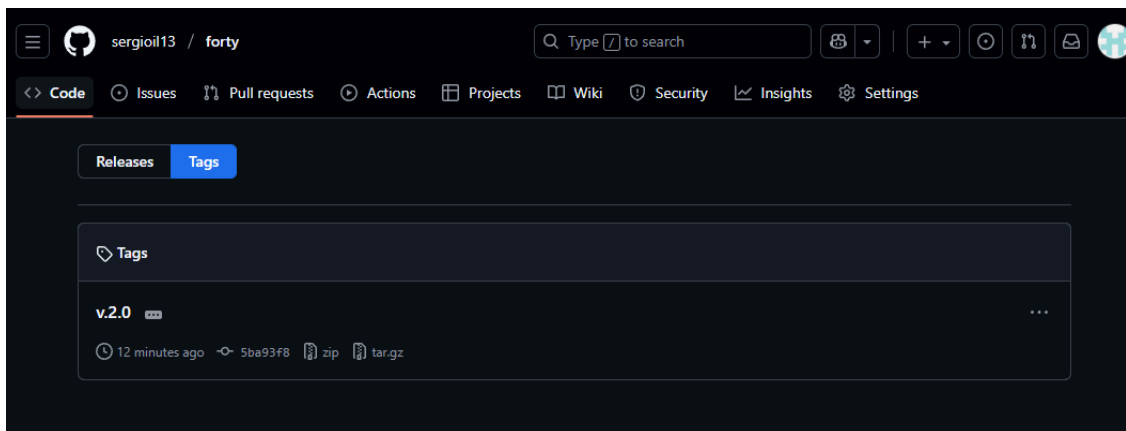
- En el repositorio local examina los cambios. Actualiza el repositorio con el remoto. Fusiona en 'main' las dos ramas 'feature'. Crea la etiqueta 'v2.0'. Muestra los logs, commits, etiquetas y ramas actuales, en local y en remoto

```
sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log --graph --all
* commit 5ba93f8b252c0db2333637dce76230d4638390cb (HEAD -> main)
|/ Merge: 5bf56ae 5d8f39f
| | Author: sergio iglesias lópez <sergitosceares@gmail.com>
| | Date: Tue Oct 28 18:45:34 2025 +0100
| |
| | Merge branch 'feature-head'
| |
| * commit 5d8f39fc128889935ddb422d2187150ec1dbf29d (origin/feature-head, feature-head)
| | Author: sergio iglesias lópez <sergitosceares@gmail.com>
| | Date: Tue Oct 28 17:12:45 2025 +0100
| |
| | Cambiamos el head del index.html
| |
| * commit 5bf56aefd2d446a821960360416586ebd379c7cf (origin/feature-articulo, feature-articulo)
|/ Author: Sergio iglesias <sergioil13@educastur.es>
| | Date: Tue Oct 28 18:26:03 2025 +0100
| |
| | Añadimos el archivo articulo.html a la rama feature-articulo
| |
| * commit fbe4e307ddff3f3fc287ee34032f3d9ee39e5770 (origin/main)
| | Author: sergio iglesias lópez <sergitosceares@gmail.com>
| | Date: Tue Oct 28 16:54:44 2025 +0100
| |
| | Primer commit para remoto
```

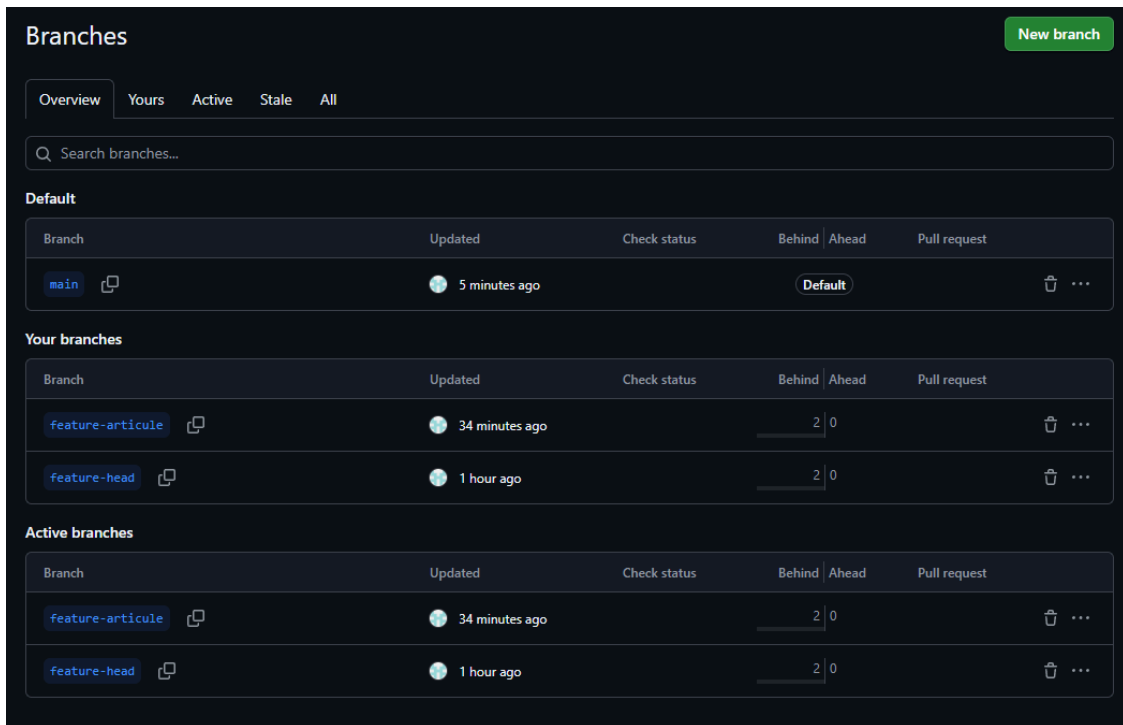
```
sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git tag v.2.0
```

```
sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git branch
  feature-articulo
  feature-head
* main
```

Desde remoto



No aparece el merge de la otra rama porque se me olvido añadirle un mensaje al hacer el merge



5. En tu copia local, crea una rama nueva . En la rama nueva, cambia los enlaces de la página index.html para que apunten correctamente a la nueva página articulo.html . Confirma los cambios.

```
$ git branch feature-enlaces  
$ git checkout feature-enlaces  
$ git status  
$ git add index.html  
$ git commit -m "Añadimos el enlace a articulo.html en el index"
```

6. Muestra los logs de forma que se vean las ramas en tu copia local.

```
$ git log --all --graph
```

```

sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-enlaces)
$ git log --all --graph
* commit 970a58f72f8d0b7c28bae6121f4ab87202355cd6 (HEAD -> feature-enlaces)
| Author: sergio iglesias lopéz <sergitosceares@gmail.com>
| Date: Tue Oct 28 19:46:08 2025 +0100
|
| Añadimos el enlace a articulo.html en el index
|
|* commit 5ba93f8b252c0db2333637dce76230d4638390cb (tag: v.2.0, origin/main, main)
| Merge: 5bf56ae 5d8f39f
| Author: sergio iglesias lopéz <sergitosceares@gmail.com>
| Date: Tue Oct 28 18:45:34 2025 +0100
|
| Merge branch 'feature-head'
|
|* commit 5d8f39fc128889935ddb422d2187150ec1dbf29d (origin/feature-head, feature-head)
| Author: sergio iglesias lopéz <sergitosceares@gmail.com>
| Date: Tue Oct 28 17:12:45 2025 +0100
|
| Cambiamos el head del index.html
|
|* commit 5bf56aefd2d446a821960360416586ebd379c7cf (origin/feature-articule, feature-articule)
| Author: Sergio iglesias <sergioil13@educastur.es>
| Date: Tue Oct 28 18:26:03 2025 +0100
|
| Añadimos el archivo articulo.html a la rama feature-articule
|
|* commit fbe4e307ddff3f3fc287ee34032f3d9ee39e5770
| Author: sergio iglesias lopéz <sergitosceares@gmail.com>
| Date: Tue Oct 28 16:54:44 2025 +0100
|
| Primer commit para remoto

```

7. Te gusta el resultado de los cambios. Incorpora los cambios de la rama nueva a la principal

```

$ git checkout main
$ git merge feature-enlaces -m "Merge entre la rama feature-enlaces hacia la rama main"

```

8. Sube los cambios al remoto borrando la rama nueva , si es necesario. Comprueba primero con un comando en local, las ramas que hay en el repositorio remoto.

```

$ git branch -d feature-enlaces
$ git fetch
$ git push

```

9. Muestra en local los cambios en el archivo index.html entre la versión actual y la anterior.

```

$ git diff HEAD~1 HEAD -- index.html

```

```
sergi@pcdepibas MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git diff HEAD~1 HEAD -- index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index 5989e58..b7da26f 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -28,6 +28,7 @@
<li><a href="landing.html">Landing</a></li>
<li><a href="generic.html">Generic</a></li>
<li><a href="elements.html">Elements</a></li>
+<li><a href="articulo.html">Articulo</a></li>
</ul>
<ul class="actions stacked">
<li><a href="#" class="button primary fit">Get Started</a></li>
```