

EJERCICIO DE GIT - FORTY

Trabajo en local

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'assets/css/fontawesome-all.min.css', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/css/noscript.css', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/js/breakpoints.min.js', LF will be rep
laced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/js/browser.min.js', LF will be replace
d by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/js/jquery.min.js', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/sass/components/_icons.scss', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/sass/components/_pagination.scss', LF
will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/sass/libs/_breakpoints.scss', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/sass/libs/_vendor.scss', LF will be re
placed by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'assets/sass/noscript.scss', LF will be replac
ed by CRLF the next time Git touches it
```

2. Renombra la rama master a **main**

Ya esta llamada **main**

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git branch -m master main
```

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

Omisión de un archivo previamente confirmado

Si quieres ignorar un archivo que has confirmado en el pasado, deberás eliminarlo de tu repositorio y, a continuación, añadirle una regla en **.gitignore**.

Al usar la opción **--cached** con **git rm**, el archivo se eliminará del repositorio, pero permanecerá en tu directorio de trabajo como archivo ignorado. Mira este ejemplo:

```
git rm --cached LICENSE.txt
git rm --cached README.txt
git ls-files --others -i --exclude-standard
git status
git commit -m "confirmación ignorar README y LICENSE"
```

```
.gitignore X
C: > Users > 2dawv06 > Desкто
1 passwords.txt
2 README.txt
3 LICENSE.txt
4
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ cat >> .gitignore <<EOF
> passwords.txt
> README.txt
> LICENSE.txt
> EOF
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log
commit 256abadb055faf9333cb2501214ccc7e19069226 (HEAD -> main)
Author: David <davideg16@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 17:46:52 2025 +0200

    confirmación ignorar README y LICENSE

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git ls-files --others -i --exclude-standard
LICENSE.txt
README.txt
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` . Ver los logs de la forma más gráfica posible.

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git branch feature-content
```

```
#banner > .inner .content p {
    font-size: 1.5em;
    font-weight: 600;
    letter-spacing: 0.25em;
    text-transform: uppercase;
}
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 256abad (HEAD -> main, feature-content) confirmación ignorar README y LICENSE
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git commit -m "Cambiada fuente en main.css"
[main 7b7abb5] Cambiada fuente en main.css
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ rm passwords.txt

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git status
On branch main
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:   assets/css/main.css

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ cp generic.html about.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git add about.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git commit -m "Eliminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic.html"
[main 9d9f100] Eliminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic.html
1 file changed, 141 insertions(+)
create mode 100644 about.html
```

8. Cambia a la rama `main` . Examina los logs del repositorio de forma gráfica.

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git checkout main
Already on 'main'

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log
HEAD          feature-content  main

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log
HEAD          feature-content  main

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 9d9f100 (HEAD -> main) Eliminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic.html
* 7b7abb5 Cambiada fuente en main.css
* 256abad (feature-content) confirmación ignorar README y LICENSE
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git diff generic.html
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git add generic.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git commit -m "Modificado generic.html"
[main 5fa11ab] Modificado generic.html
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* 5fa11ab (HEAD -> main) Modificado generic.html
* 9d9f100 Eliminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic.html
* 7b7abb5 Cambiada fuente en main.css
* 256abad (feature-content) confirmación ignorar README y LICENSE
```

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

```
<h2>Heading Nivel 2</h2>
```

11. Mira las diferencias de `elements.html` . Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios de `el`

elements.html . Comprueba que no hay cambios pendientes.

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git diff --staged elements.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git diff elements.html
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git add elements.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   elements.html
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

12. Muestra las diferencias entre la rama actual y la rama principal.

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git checkout feature-content
Switched to branch 'feature-content'

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-content)
$ git fetch --all

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-content)
$ git diff main..feature-content
diff --git a/about.html b/about.html
deleted file mode 100644
index c8fd926..0000000
--- a/about.html
+++ /dev/null
@@ -1,141 +0,0 @@
<!DOCTYPE HTML>
<!--
Forty by HTML5 UP
html5up.net | @ajlkn
Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)
-->
<html>
<head>
```

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

```
git checkout main
git merge --no-ff feature-content -m "Fusion feature-content con main"
```

```
* commit 8dc3f8d27eafc5f9501d4a8eddd5956ed5dda58d (HEAD -> main, tag: v1.0)
Merge: 6ab3388 7634f87
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:31:34 2025 +0200

    Merge hotfix into main

* commit 7634f87f83faae98a7e347e66a255b2168722737 (hotfix)
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:30:24 2025 +0200

    hotfix: añadido enlace a about.html

* commit 6ab33886ded6e1f96aa4ab8ecade7e3c9606027a
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:18:56 2025 +0200

    Cambios añadidos

* commit 5fa11aba4251ed9b616f7cd1eba6f15b9a729603
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:14:30 2025 +0200

    Modificado generic.html

* commit 9d9f100b513440d6cf8ebbc4ad02a356b3f40501
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:06:27 2025 +0200

    Elminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic.html

* commit 7b7abb50720e04e1e03a63f4e375c0873a08e78f
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 18:01:41 2025 +0200

    Cambiada fuente en main.css

* commit 256abadb055faf9333cb2501214ccc7e19069226 (feature-content)
Author: David <davidegl6@educastur.es>
Date: Thu Oct 16 17:46:52 2025 +0200
```

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 index.html
git commit -m "Añadido enlace a about.html"
```

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 checkout main
git merge --no-ff hotfix -m "Merge hotfix into main"
git log --graph --oneline --decorate --all
```

Si, si no se necesita mas.

```
git branch -d hotfix
```

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

```
git log -n 3
```

17. Etiqueta el commit actual como "v1.0" y muestra las etiquetas existentes.

```
git tag v1.0  
git show v1.0  
git tag
```

Trabajo en remoto

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

*Es necesario crear previamente en GitHub un repositorio llamado 'forty'
NO crear archivo README.md en el remoto*

```
git remote add origin https://github.com/davidechg16/forty.git  
git branch -M main  
git push -u 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 checkout -b feature-head  
git add index.html  
git commit -m "Cambios hechos en index.html"  
git push -u origin feature-head
```

```

2dawy06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git checkout -b feature-head
Switched to a new branch 'feature-head'

2dawy06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git add index.html

2dawy06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git commit -m "Cambios hechos en index.html"
[feature-head 416cd5e] Cambios hechos en index.html
1 file changed, 2 insertions(+), 6 deletions(-)

2dawy06@A306PC06 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 20 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 321 bytes | 321.00 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/davidechg16/forty/pull/new/feature-head
remote:
To https://github.com/davidechg16/forty.git
 * [new branch]      feature-head -> feature-head
branch 'feature-head' set up to track 'origin/feature-head'.

2dawy06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (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.

```


<span class="image main"></span>
<p>Donec eget ex magna. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque venenatis dolor imperdiet dolor mattis sagittis. Praesent rutrum sem diam, vitae egestas enim auctor sit amet. Pellentesque leo mauris, consectetur id ipsum sit amet, fergiat. Pellentesque in mi eu massa lacinia malesuada et a elit. Donec urna ex, lacinia in purus ac, pretium pulvinar mauris. Curabitur sapien risus, commodo eget turpis at, elementum convallis elit. Pellentesque enim turpis, hendrerit.</p>
<p>lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dapibus rutrum facilisis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam tristique libero eu nibh porttitor fermentum. Nullam venenatis erat id vehicula viverra. Nunc ultrices eros ut ultricies condimentum. Mauris risus lacus, blandit sit amet venenatis non, bibendum vitae dolor. Nunc lorem mauris, fringilla in aliquam at, euismod in lectus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In non lorem sit amet elit placerat maximus. Pellentesque aliquam maximus risus, vel sed vehicula.</p>
<p>Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque venenatis dolor imperdiet dolor mattis sagittis. Praesent rutrum sem diam, vitae egestas enim auctor sit amet. Pellentesque leo mauris, consectetur id ipsum sit amet, fersapien risus, commodo eget turpis at, elementum convallis elit. Pellentesque enim turpis, hendrerit tristique lorem ipsum dolor.</p>
<p>GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.</p>
</div>
</section>

```

Create articulo.html

 davidechg16 authored 1 hour ago

Update articulo.htmlly añadido articulo sobre Git

 davidechg16 authored 1 hour ago

4. 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


```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git fetch origin
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (6/6), 3.80 KiB | 278.00 KiB/s, done.
From https://github.com/davidechg16/forty
* [new branch]      feature-articulo -> origin/feature-articulo

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (feature-head)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/davidechg16/forty
* branch            main       -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git merge origin/feature-head
Updating 8dc3f8d..416cd5e
Fast-forward
 index.html | 8 ++-----
 1 file changed, 2 insertions(+), 6 deletions(-)

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git merge origin/feature-articulo
Merge made by the 'ort' strategy.
 articulo.html | 142 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 1 file changed, 142 insertions(+)
 create mode 100644 articulo.html
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git tag v2.0

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 308 bytes | 308.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/davidechg16/forty.git
 8dc3f8d..af2cb11 main -> main

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git push origin --tags
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/davidechg16/forty.git
 * [new tag]         v1.0 -> v1.0
 * [new tag]         v2.0 -> v2.0
```

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git log --graph --oneline --decorate --all
*   af2cb11 (HEAD ->|main, tag: v2.0, origin/main, origin/HEAD) Merge remote-tr
cking branch 'origin/feature-articulo'
|
| * 8842088 (origin/feature-articulo) Update articulo.html y añadido articulo sob
re Git
| * aa34868 Create articulo.html
| * 416cd5e (origin/feature-head, feature-head) Cambios hechos en index.html
|/
*   8dc3f8d (tag: v1.0) Merge hotfix into main
|
| * 7634f87 (hotfix) hotfix: añadido enlace a about.html
|/
* 6ab3388 Cambios añadidos
* 5fa11ab Modificado generic.html
* 9d9f100 Eliminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic
.html
* 7b7abb5 Cambiada fuente en main.css
* 256abad (feature-content) confirmación ignorar README y LICENSE

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
```

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.

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git checkout -b actualizar-enlaces
Switched to a new branch 'actualizar-enlaces'

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (actualizar-enlaces)
$ git add index.html

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (actualizar-enlaces)
$ git commit -m "Actualizado enlace hacia articulo.html"
>
[actualizar-enlaces af9e093] Actualizado enlace hacia articulo.html
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
<li><a href="about.html">About</a></li>
<li><a href="articulo.html">Artículo</a></li>
1 \
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (actualizar-enlaces)
$ git log --graph --oneline --decorate --all
* af9e093 (HEAD -> actualizar-enlaces) Actualizado enlace hacia articulo.html
* af2cb11 (tag: v2.0, origin/main, origin/HEAD, main) Merge remote-tracking br
  anch 'origin/feature-articulo'
|
| * 8842088 (origin/feature-articulo) Update articulo.html y añadido articulo sob
  re Git
| * aa34868 Create articulo.html
| * | 416cd5e (origin/feature-head, feature-head) Cambios hechos en index.html
|
| * 8dc3f8d (tag: v1.0) Merge hotfix into main
|
| * 7634f87 (hotfix) hotfix: añadido enlace a about.html
|
| * 6ab3388 Cambios añadidos
| * 5fa11ab Modificado generic.html
| * 9d9f100 Elminado passwords.txt del repo y añadido about.html basado en generic
  .html
| * 7b7abb5 Cambiada fuente en main.css
| * 256abad (feature-content) confirmación ignorar README y LICENSE
```

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

```
2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (actualizar-enlaces)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git merge --no-ff actualizar-enlaces -m "Fusionada actualizar-enlaces"
Merge made by the 'ort' strategy.
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)

2dawv06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 431 bytes | 431.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To https://github.com/davidechg16/forty.git
   af2cb11..01bd8e5  main -> 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 fetch origin
git branch -r
git push origin --delete actualizar-enlaces
git branch -d actualizar-enlaces
```

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

```
2davy06@A306PC06 MINGW64 ~/Desktop/forty (main)
$ git diff HEAD~1 -- index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index 7fe75b4..dc35127 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -28,6 +28,7 @@
<li><a href="landing.htm
<li><a href="generic.htm
<li><a href="about.html"
+<li><a href="articulo.ht
</ul>
<ul class="actions stacked">
  <li><a href="#" class="b
button primary fit">Get Started</a></li>
```


10. En el repositorio en GitHub, navega hasta el archivo `index.html` y selecciona la opción "History".

Commits


History for `forty / index.html` on `feature-articulo`

Commits on Oct 16, 2025

hotfix: añadido enlace a about.html

 davidechg16 committed 4 days ago

confirmación ignorar README y LICENSE

 davidechg16 committed 4 days ago

End of commit history for this file