

Ejercicio de Git – Forty – local y remoto

TRABAJO EN LOCAL:

1. Iniciar un nuevo repositorio en una carpeta llamada “forty” y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual. *(se crea una carpeta .git donde se encuentra el repositorio).*

`$ git init`

2. Renombrar la rama master a main
(ya se hace directamente desde el instalador).

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

`git rm --cached README.txt`

`git rm --cached LICENSE.txt`

`git rm --cached passwords.txt`

- Para ver que están siendo ignorados comando:

`git ls-files --others -i --exclude-standard`

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

- El archivo se puede hacer directamente desde la carpeta.

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-content)
$ 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 . Confirma cambios y haz commit. Muestra los logs de la forma más gráfica posible.

- Para crear y moverse a la nueva rama:

- `git checkout -b feature-content`

- Para editar el archivo CSS en la línea 3477 y cambiar font-size por 1.5em

- `nano assets/css/main.css`

```
#banner > .inner .content > :last-child
margin-right: 0;
}

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

- Se confirman los cambios
 - `git add assets/main.css`
- Realizamos un commit con los nuevos cambios:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-content)
$ git commit -m "Cambio de font-size a 1.5em en línea 3477 del archivo assets/css/main.css"
[feature-content febf955] Cambio de font-size a 1.5em en línea 3477 del archivo assets/css/main.css
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

- Mostrar los logs de la forma más gráfica posible:
 - `git log --oneline --graph --decorate --all`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-content)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* febf955 (HEAD -> feature-content) Cambio de font-size a 1.5em en línea 3477 del archivo assets/css/main.css
* 4020d6b (main) confirmación ignorar README y LICENSE
```

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

- Para eliminarlo:
 - `git rm forty/passwords.txt`
- Para verificar el estado del repositorio

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

- Hay que copiar el archivo generic.html como base para about.html
 - `cp generic.html about.html`
- se tiene que agregar el archivo y por último un commit

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

- Cambiar a la rama main :
 - `git checkout main`
- Para examinar los logs
 - `git log --oneline --graph --all --decorate`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
* 72a533b (HEAD -> main) Creado el archivo passwords.txt
* 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

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

- Para editar el archivo:
 - **nano generic.html**
- Para ver si hay cambios:
 - **git status**
- Se realiza el commit :
 - **git commit -m “Modificación en generic.html”**
- Para examinar los log de forma gráfica:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all
* fe686e6 (HEAD -> main) Modificación en generic.html
| * f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
|/
* 72a533b Creado el archivo passwords.txt
* 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

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

- Para modificar el fichero:
 - **nano elements.html**
- se vuelve a añadir el archivo y se ve el estado:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git add elements.html

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   elements.html
```

11. Mira las diferencias de elements.html . Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios de elements.html . Comprueba que no hay cambios pendientes.

- Primero hay que mirar las diferencias
 - **git statuts**
- para deshacer los cambios:
 - **git restore --staged elements.html** (lo saca del área de preparación)

- `git restore elements.html` (revierte el contenido del archivo al último commit confirmado)

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git restore --staged elements.html

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git restore elements.html

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

12. Muestra las diferencias entre las dos ramas:

- Para comparar el contenido entre dos ramas:
 - `git diff main..feature-content`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git diff main..feature-content
diff --git a/.gitignore b/.gitignore
index d4b84aa..85a0e3a 100644
--- a/.gitignore
+++ b/.gitignore
@@ -1,3 +1,3 @@
 README.txt
 LICENSE.txt
-password.txt
\ No newline at end of file
+passwords.txt
\ No newline at end of file
diff --git a/about.html b/about.html
new file mode 100644
index 0000000..c8fd926
--- /dev/null
+++ b/about.html
@@ -0,0 +1,141 @@
+<!DOCTYPE HTML>
+<!--
+   Forty by HTML5 UP
+   html5up.net | @ajlkn
+   Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 license (html5up.net/license)
+-->
+<html>
+  <head>
+    <title>Generic - Forty by HTML5 UP</title>
+    <meta charset="utf-8" />
+    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no" />
+    <link rel="stylesheet" href="assets/css/main.css" />
+    <noscript><link rel="stylesheet" href="assets/css/noscript.css" /></noscript>
+  </head>
+  <body class="is-preload">
+
+    <!-- Wrapper -->
+    <div id="wrapper">
+
+      <!-- Header -->
+      <div id="header">
```

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

- Para fusionar la rama
 - `git merge feature-content`
- Para mostrar cómo ha quedado :
 - `git log --oneline --graph --all --decorate`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* d551920 (HEAD -> main) Merge branch 'feature-content'
|
| * f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
| * fe686e6 Modificación en generic.html
|/
* 72a533b Creado el archivo passwords.txt
* 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

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)

- Para crear la rama:

- `git checkout -b hotfix`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git checkout -b hotfix
Switched to a new branch 'hotfix'
```

- Editamos el archivo index.html añadiendo el enlace a la página about.html:

- `Sobre nosotros`

- Por último se hace un commit:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (hotfix)
$ git commit -m "Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html"
[hotfix 40f65c5] Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
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?

- Primero se cambia a la rama principal:

- `git checkout main`

- para Fusionar las ramas:

- `git merge hotfix`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git merge hotfix
Updating d551920..40f65c5
Fast-forward
 index.html | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

- para ver el historial de versiones:

- `git log --oneline --graph --all --decorate`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 40f65c5 (HEAD -> main, hotfix) Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
* d551920 Merge branch 'feature-content'
| \
| * f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
* | fe686e6 Modificación en generic.html
|/
* 72a533b Creado el archivo passwords.txt
* 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

- Se puede borrar la rama hotfix porque al fusionarla con el main, ya no se necesita seguir trabajando en ella, lo cual es bueno borrarla para mantener el repositorio limpio. Para borrarla sería con un:
 - `git branch -d hotfix`

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

- Para mostrar los últimos 3 commits:
 - `git log -3`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log -3
commit 40f65c52118c3453011b52afa605c24f0e591ace (HEAD -> main, hotfix)
Author: Sara Lorenzo Acebal <sarala19@educastur.es>
Date: Thu Oct 23 16:26:27 2025 +0100

    Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html

commit d551920fd986fe26e0b0a272941723db3e9af1b8
Merge: fe686e6 f67a184
Author: Sara Lorenzo Acebal <sarala19@educastur.es>
Date: Thu Oct 23 16:13:20 2025 +0100

    Merge branch 'feature-content'

commit fe686e6e5e9a97708501ade6571637b46ca960f4
Author: Sara Lorenzo Acebal <sarala19@educastur.es>
Date: Thu Oct 23 15:46:58 2025 +0100

    Modificacion en generic.html
```

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

- Para etiquetar el commit actual (se puede añadir un mensaje) :
 - `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0: primer hito del proyecto"`
- Para mostrar la etiqueta:
 - `git tag`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0: primer hito del proyecto"

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git tag
v1.0
```

TRABAJO EN REMOTO

- Sube al remoto los ficheros de tu repositorio local.

- Primero hay que crear un repositorio en GitHub llamado forty. Se enlazara el local con el remoto de esta manera:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git remote add origin https://github.com/Sara200513/forty.git

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git branch -M main

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 105, done.
Counting objects: 100% (105/105), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (102/102), done.
Writing objects: 100% (105/105), 2.13 MiB | 1.86 MiB/s, done.
Total 105 (delta 11), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (11/11), done.
To https://github.com/Sara200513/forty.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git push origin v1.0
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 195 bytes | 195.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Sara200513/forty.git
 * [new tag]         v1.0 -> v1.0
```

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.

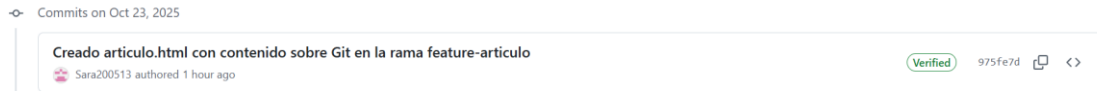
- Primero se crea la rama:

```
git checkout -b feature-head
```

- Hay que editar el archivo index.html (cambiar el título de la sección head)
 - o Lo gado directamente desde el archivo
- Se confirman los cambios y se sube al repositorio remoto
 - o `git push -u origin feature-head`

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/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), 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/Sara200513/forty/pull/new/feature-head
remote:
To https://github.com/Sara200513/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



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

- Para ver los cambios
- **git status**
- Para actualizar el repositorio con el remoto:
- **git fetch origin**

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git fetch origin
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 3.07 KiB | 787.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Sara200513/forty
* [new branch]      feature-articulo -> origin/feature-articulo
```

- fusionar las dos ramas
 - o **git merge feature-head**
 - o **git merge feature-articulo**
- crear la etiqueta 'v2.0.'

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git tag -a v2.0 -m "Versión 2.0: integración de head y artículo"

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git push origin v2.0
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), 468 bytes | 468.00 KiB/s, done.
Total 3 (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/Sara200513/forty.git
* [new tag]         v2.0 -> v2.0
```

- Muestra los logs, commits, etiquetas y ramas actuales, en local y en remoto
 - o Logs gráficos:


```

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
*   cb496a3 (HEAD -> main, tag: v2.0) Merge branch 'feature-articulo'
|
| *   975fe7d (origin/feature-articulo, feature-articulo) Creado articulo.html con
|   contenido sobre Git en la rama feature-articulo
| *   6813cf4 (origin/feature-head, feature-head) feature-head: actualizado título
|   y eliminado comentarios en head
|
| *   40f65c5 (tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD, hotfix) Hotfix: añadido enlace a
|   about.html en index.html
| *   d551920 Merge branch 'feature-content'
|
| *   f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
| *   fe686e6 Modificación en generic.html
|
| *   72a533b Creado el archivo passwords.txt
| *   4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
| *   ad4ce8c Añadidos todos los ficheros

```

- Etiquetas

```

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git tag
v1.0
v2.0

```

- Ramas:

```

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git branch
feature-articulo
feature-content
feature-head
hotfix
* main

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git branch -r
origin/HEAD -> origin/main
origin/feature-articulo
origin/feature-head
origin/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.

- crear la nueva rama :

```

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git checkout -b feature-enlaces
Switched to a new branch 'feature-enlaces'

```

- Los cambios los hago directamente desde el archivo index.html
- Se añade y se hace un commit:

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-enlaces)
$ git add index.html

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-enlaces)
$ git commit -m "feature-enlaces:actualizados enlaces hacia articulo.html"
[feature-enlaces 776d002] feature-enlaces:actualizados enlaces hacia articulo.html
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

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

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

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git merge feature-enlaces
Updating cb496a3..776d002
Fast-forward
 index.html | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 776d002 (HEAD -> main, feature-enlaces) feature-enlaces:actualizados enlaces hacia articulo.html
* cb496a3 (tag: v2.0) Merge branch 'feature-articulo'

* 975fe7d (origin/feature-articulo, feature-articulo) Creado articulo.html con contenido sobre Git en la rama feature-articulo
* | 6813cf4 (origin/feature-head, feature-head) feature-head: actualizado titulo y eliminado comentarios en head
* |
* 40f65c5 (tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD, hotfix) Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
* | d551920 Merge branch 'feature-content'
* |
* | f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
* | | fe686e6 Modificación en generic.html
* | |
* | 72a533b Creado el archivo passwords.txt
* | 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* | ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

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.

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (feature-enlaces)
$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 776d002 (HEAD -> feature-enlaces) feature-enlaces:actualizados enlaces hacia articulo.html
* cb496a3 (tag: v2.0, main) Merge branch 'feature-articulo'

* 975fe7d (origin/feature-articulo, feature-articulo) Creado articulo.html con contenido sobre Git en la rama feature-articulo
* | 6813cf4 (origin/feature-head, feature-head) feature-head: actualizado titulo y eliminado comentarios en head
* |
* 40f65c5 (tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD, hotfix) Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html
* | d551920 Merge branch 'feature-content'
* |
* | f67a184 (feature-content) Añadido archivo about.html basado en generic.html
* | | fe686e6 Modificación en generic.html
* | |
* | 72a533b Creado el archivo passwords.txt
* | 4160756 Confirmación ignorar README y LICENSE
* | ad4ce8c Añadidos todos los ficheros
```

- ver las ramas remotas desde la copia local:

- **git branch -r**

- subir los cambios de la rama principal

- **git push origin main**

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git push origin main
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), 334 bytes | 334.00 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.
To https://github.com/Sara200513/forty.git
 40f65c5..776d002 main -> main
```

- Borrar la rama nueva

```
2dawv03@a306pc03 MINGW64 ~/Downloads/forty (main)
$ git branch -d feature-enlaces
Deleted branch feature-enlaces (was 776d002).
```

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

History for [forty](#) / [index.html](#) on [main](#) All users All time

Commits on Oct 23, 2025

| | |
|--|---------|
| feature-enlaces:actualizados enlaces hacia articulo.html Sara200513 committed 4 days ago | 776d002 |
| feature-head: actualizado título y eliminado comentarios en head Sara200513 committed 4 days ago | 6813cf4 |
| Hotfix: añadido enlace a about.html en index.html Sara200513 committed 4 days ago | 40f65c5 |

Commits on Oct 20, 2025

| | |
|--|---------|
| Añadidos todos los ficheros Sara200513 committed last week | ad4ce8c |
|--|---------|

End of commit history for this file