

# 01 - Ejercicio de Git - Forty - local y remoto

Módulo: Despliegue de Aplicaciones

Web Profesora: Inés Menéndez

Alumno: Cimpean Gabriel

## 01 - Ejercicio de Git - Forty - local y remoto

### Trabajo en local

1. Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada "forty" y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual.
2. Renombra la rama master a main.
3. Haz que los ficheros README.txt , LICENSE.txt y passwords.txt sean ignorados por el control de versiones.
4. Crea el archivo passwords.txt . Comprueba que el control de versiones lo ignora.
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.
6. Elimina el archivo "passwords.txt" en la carpeta forty . Verifica el estado del repositorio. ¿Hay cambios pendientes?
7. Crea un nuevo archivo llamado "about.html" , partiendo del archivo generic.html y agrégalo al repositorio, haz un nuevo commit.
8. Cambia a la rama main . Examina los logs del repositorio de forma gráfica.
9. Modifica algo en el archivo generic.html , comprueba que hay cambios, y realiza otro commit . Examina los logs del repositorio de forma gráfica.
10. Modifica algo en el fichero elements.html . Confirma los cambios, pero no hagas commit.
11. Mira las diferencias de elements.html . Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios de elements.html . Comprueba que no hay cambios pendientes.
12. Muestra las diferencias entre dos ramas.
13. Fusiona la rama "feature-content" con la rama principal (main). Muestra los logs del repositorio de una forma gráfica y completa.
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)
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?
16. Muestra el historial de cambios limitado a los últimos 3 commits.
17. Etiqueta el commit actual como "v1.0" y muestra las etiquetas existentes.

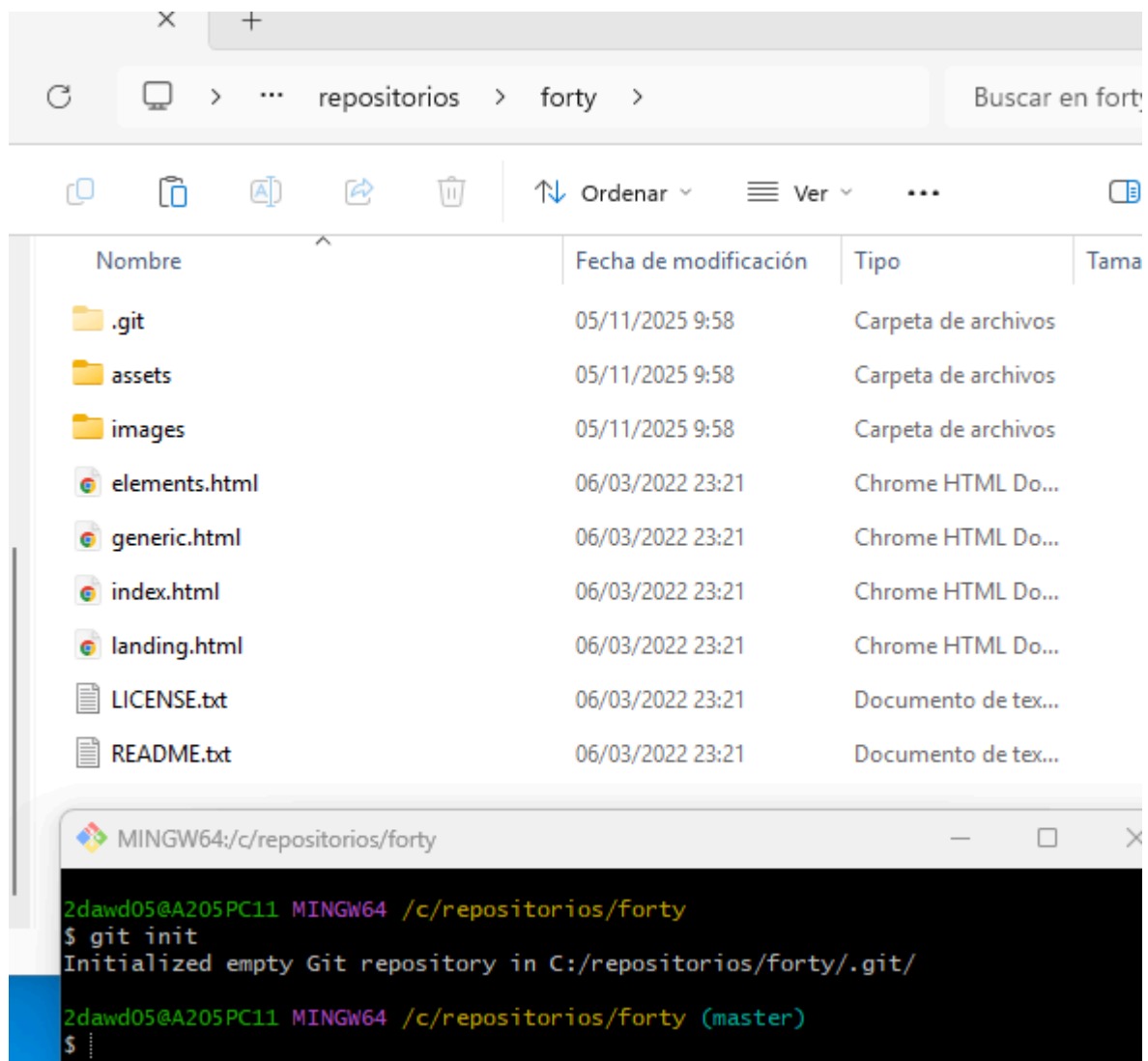
### Trabajo en remoto

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

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.
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.
9. Muestra en local los cambios en el archivo index.html entre la versión actual y la anterior.
10. En el repositorio en GitHub, navega hasta el archivo index.html y selecciona la opción "History".

## Trabajo en local

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

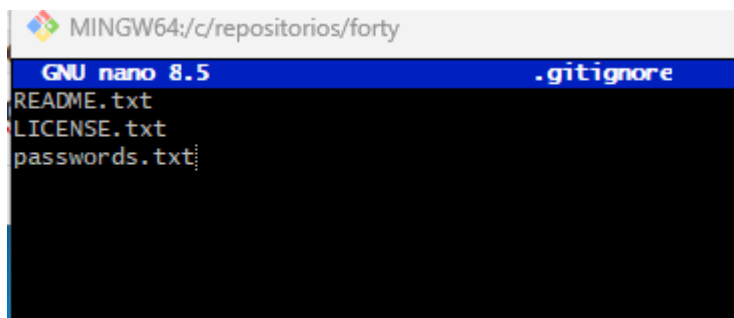


2. Renombra la rama master a `main`.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (master)
$ git branch -M main

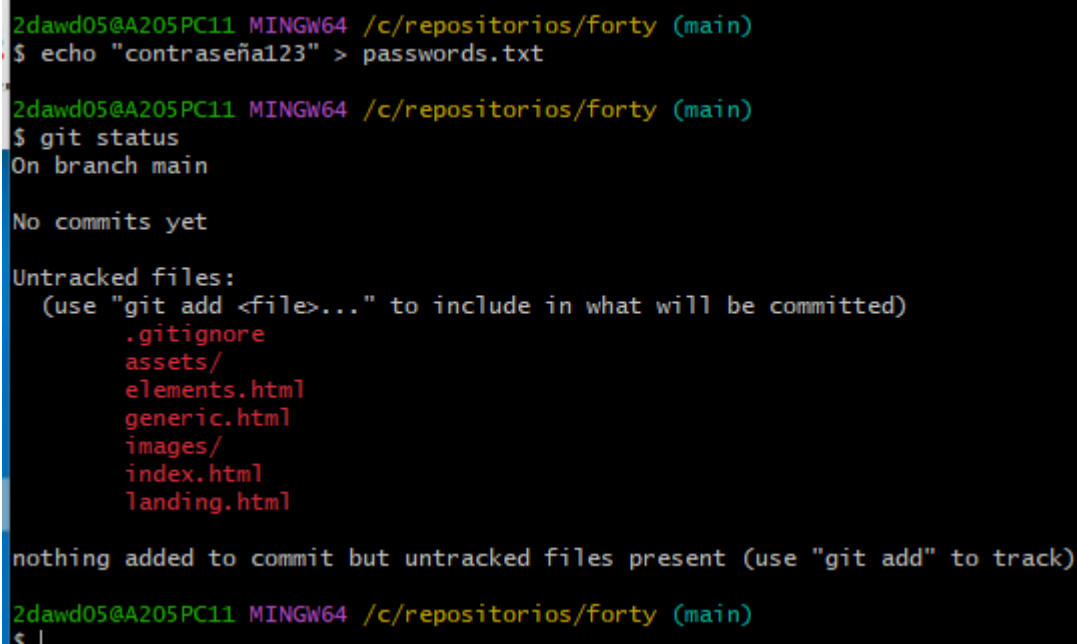
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$
```

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



```
MINGW64:/c/repositorios/forty
GNU nano 8.5 .gitignore
README.txt
LICENSE.txt
passwords.txt
```

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



```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ echo "contraseña123" > passwords.txt

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git status
On branch main

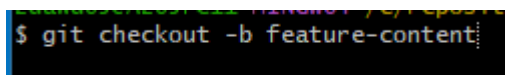
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore
    assets/
    elements.html
    generic.html
    images/
    index.html
    landing.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ |
```

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
```

```
MINGW64:/c/repositorios/forty/assets/css
GNU nano 8.5 main.css Modified
#banner > .inner .content > :last-child {
    margin-right: 0;
}

#banner > .inner .content p {
    font-size: 1.7em;
    font-weight: 600;
    letter-spacing: 0.25em;
    text-transform: uppercase;
}

#banner.major {
    height: 75vh;
    min-height: 30em;
    max-height: 50em;
}

#banner.major.alt {
    opacity: 0.75;
}

#banner.style1:after {
    background-color: #6fc3df;
}
[ line 3477/3953 (87%), col 55/58 ( 94%), char 61662/71713 (85%) ]
^G Help      ^O Write Out ^F Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty/assets/css (feature-content)
$ git add main.css
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by C
LF the next time Git touches it

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty/assets/css (feature-content)
$ ls
fontawesome-all.min.css  main.css  noscript.css

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty/assets/css (feature-content)
$ git commit -m "Change font-size to 1.5em in main.css"
[feature-content (root-commit) 56ccc57] Change font-size to 1.5em in main.css
1 file changed, 3952 insertions(+)
create mode 100644 assets/css/main.css

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty/assets/css (feature-content)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* 56ccc57 (HEAD -> feature-content) Change font-size to 1.5em in main.css

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty/assets/css (feature-content)
$ !
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ rm passwords.txt

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ git status
On branch feature-content
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore
    assets/css/fontawesome-all.min.css
    assets/css/noscript.css
    assets/js/
    assets/sass/
    assets/webfonts/
    elements.html
    generic.html
    images/
    index.html
    landing.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ !
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ cp generic.html about.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ git add about.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ git commit -m "Add about.html based on generic.html"
[feature-content f261769] Add about.html based on 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.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-content)
$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* f261769 (HEAD -> main, feature-content) Add about.html based on generic.html
* 56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ nano generic.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git commit -m "Update generic.html content"
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore
        assets/css/fontawesome-all.min.css
        assets/css/noscript.css
        assets/js/
        assets/sass/
        assets/webfonts/
        elements.html
        generic.html
        images/
        index.html
        landing.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* f261769 (HEAD -> main, feature-content) Add about.html based on generic.html
* 56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ nano elements.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git add 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.

```
diff --git a/elements.html b/elements.html
new file mode 100644
index 0000000..fa0ce8d
--- /dev/null
+++ b/elements.html
@@ -0,0 +1,546 @@
+<!DOCTYPE HTML>
+<!--
+      Forty by HTML5 UP
+      html5up.net | @ajlkn
+      Free for personal and commercial use under the CCA 3.0 licen
+      net/license)
+
+      Editor: Cimpean Gabriel
+-->
+<html>
+
+  <head>
```

## 12. Muestra las diferencias entre dos ramas.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git diff main feature-content
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git checkout main
A      elements.html
Already on 'main'

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git merge feature-content -m "Merge branch 'feature-content' into main"
Already up to date.

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* f261769 (HEAD -> main, feature-content) Add about.html based on generic.html
* 56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

## 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)

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git checkout -b hotfix
Switched to a new branch 'hotfix'

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (hotfix)
$ nano index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (hotfix)
$ git add index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (hotfix)
$ git commit -m "Fix critical issue: add link to about.html"
[hotfix d477e55] Fix critical issue: add link to about.html
2 files changed, 762 insertions(+)
create mode 100644 elements.html
create mode 100644 index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (hotfix)
$ |
```

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?

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (hotfix)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git merge hotfix -m "Merfe hotfix branch"
Updating f261769..d477e55
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 elements.html | 546 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 index.html    | 216 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 2 files changed, 762 insertions(+)
 create mode 100644 elements.html
 create mode 100644 index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* d477e55 (HEAD -> main, hotfix) Fix critical issue: add link to about.html
* f261769 (feature-content) Add about.html based on generic.html
* 56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

Lo borraría en caso de que no se utilice mas mediante `git branch -d hotfix`.

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log -3 --oneline
d477e55 (HEAD -> main, hotfix) Fix critical issue: add link to about.html
f261769 (feature-content) Add about.html based on generic.html
56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git tag v1.0

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git tag
v1.0

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git show v1.0
commit d477e550f3d883f43a6282104c2090b73d130ca6 (HEAD -> main, tag: v1.0, hotfix)
Author: GabrielCimpean <sec61661@educastur.es>
Date:   Wed Nov 5 10:45:54 2025 +0100

    Fix critical issue: add link to about.html
```

# Trabajo en remoto

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git remote add origin https://github.com/GabrielCimpean/forty.git

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (12/12), 17.54 KiB | 4.38 MiB/s, done.
Total 12 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/GabrielCimpean/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.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ nano index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ git add index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ git commit -m "Update head section in index.html: new title and remove comments"
[feature-head 4ab8a4b] Update head section in index.html: new title and remove comments
1 file changed, 1 insertion(+), 6 deletions(-)

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ git push -u origin feature-head
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 360 bytes | 360.00 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/GabrielCimpean/forty/pull/new/feature-head
remote:
To https://github.com/GabrielCimpean/forty.git
 * [new branch]      feature-head -> feature-head
branch 'feature-head' set up to track 'origin/feature-head'.

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/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.

feature-articulo

This branch is 3 commits behind main.

GabrielCimpean Add files via upload f6be77d · 1 hour ago

assets/css	Change font-size to 1.5em in main...	1 hour ago
about.html	Add about.html based on generic....	52 minutes ago
articulo.html	Add files via upload	1 hour ago
elements.html	Fix critical issue: add link to about...	39 minutes ago
index.html	Fix critical issue: add link to about...	39 minutes ago

Commits on Nov 5, 2025

Update head section in index.html: new title and remove comments 4ab8a4b

GabrielCimpean committed 11 minutes ago

Merge pull request #1 from GabrielCimpean/feature-head b878acd

GabrielCimpean authored 1 hour ago

Merge pull request #2 from GabrielCimpean/feature-articulo 9de7cde

GabrielCimpean 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.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ git fetch origin

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-head)
$ git checkout main

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git merge origin/feature-head -m "Merge feature-head"
Updating d477e55..f452778

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git merge origin/feature-articulo -m "Merge feature-articulo"
```

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git push origin v2.0
```

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git tag
v1.0
v2.0

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
```

**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.**

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git checkout -b feature-link
Switched to a new branch 'feature-link'
```

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-link)
$ nano index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-link)
$ git add index.html

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-link)
$ git commit -m "Update index.html"
feature link d0c8ba1 Update index.html
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (feature-link)
$ git log --oneline --graph --decorate --all
* d0ebeb8 (HEAD -> feature-link) Update index.html
* f452778 (tag: v2.0, origin/feature-head, main, feature-head) add generic
| * 9de7cde (origin/main, origin/HEAD) Merge pull request #2 from GabrielCimpean/feature-articulo
| | \
| | * f6be77d (origin/feature-articulo) Add files via upload
| | * | b878acd Merge pull request #1 from GabrielCimpean/feature-head
| | / \
| | / / \
| | / / /
| | / /
| | /
| |
* / 4ab8a4b Update head section in index.html: new title and remove comments
| /
* d477e55 (tag: v1.0, hotfix) Fix critical issue: add link to about.html
* f261769 (feature-content) Add about.html based on generic.html
* 56ccc57 Change font-size to 1.5em in main.css
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git merge feature-link -m "Merge feature-links into main"
Updating f452778..d0ebeb8
Fast-forward (no commit created; -m option ignored)
 index.html | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

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.

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git push origin main
To https://github.com/GabrielCimpean/forty.git

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git branch -r
* origin/main
* origin/feature-link

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git push origin --delete feature-links
error: unable to delete 'feature-links': remote ref does not exist

2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git branch -d feature-link
Deleted branch feature-link (was d0ebeb8).
```

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

```
2dawd05@A205PC11 MINGW64 /c/repositorios/forty (main)
$ git diff HEAD~1 HEAD index.html
diff --git a/index.html b/index.html
index d96c115..2154782 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,6 +1,8 @@
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
+
+<!--Editor: Cimpean Gabriel-->
    <title>Forty by Cimpean Gabriel</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
=1, user-scalable=no" />
```

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


## Commits

---


History for forty / index.html on main

🔍 Commits on Nov 5, 2025

**Update head section in index.html: new title and remove comments**

 GabrielCimpean committed 28 minutes ago

**Fix critical issue: add link to about.html**

 GabrielCimpean committed 1 hour ago

🔍 End of commit history for this file