01 - Ejercicio de Git - Forty - local y remoto

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

Profesora: Inés Menéndez

Alumno: Daniel López Fernández

01 - Ejercicio de Git - Forty - local y remoto

Trabajo en local Trabajo en remoto

Trabajo en local

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

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/2dawv01/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty/.git/
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git add
```

2. Renombra la rama master a main.

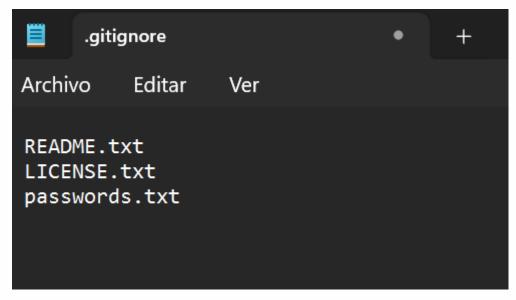
Como se puede observar en la imagen anterior, la rama main ya viene dada con ese nombre.

Para cambiar el nombre en caso de que se llamase master, habría que escribir el siguiente código:

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

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

Para comenzar, habría que agregar en el archivo .gitignore el nombre de aquellos documentos que se desea eliminar.



A continuación, procederíamos a eliminar los archivos previamente configurados. Esto lo logramos con el comando siguiente:

```
$ git rm --cached [nombreArchivo]
```

Tras esto, agregamos el archivo .gitignore al repositorio

```
$ git add .gitignore

$ git commit -m [comentario]
```

Hacemos un git status para poder saber que el .gitignore funciona y se ignoran los dos documentos.

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

Creamos mediante el comando el documento y acto seguido comprobamos que no desea subirlo al repositorio.

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (main)
$ touch password.txt

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

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.

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
'Repositorio/forty (main)
 git branch feature-content
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (main)
 git checkout feature-content
Switched to branch 'feature-content'
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (feature-content)
$ git add .
warning: in the working copy of 'assets/css/main.css', LF will be replaced by CR
LF the next time Git touches it
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (feature-content)
$ git commit -m "Cambiada línea 3477 del documento main.css"
[feature-content f91ea2d] Cambiada línea 3477 del documento main.css
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (feature-content)
  git log --all --graph --decorate --oneline
f91ea2d (HEAD -> feature-content) Cambiada línea 3477 del documento main.css
  c64980b (main) Añadido archivo .gitignore y eliminados los .txt
```

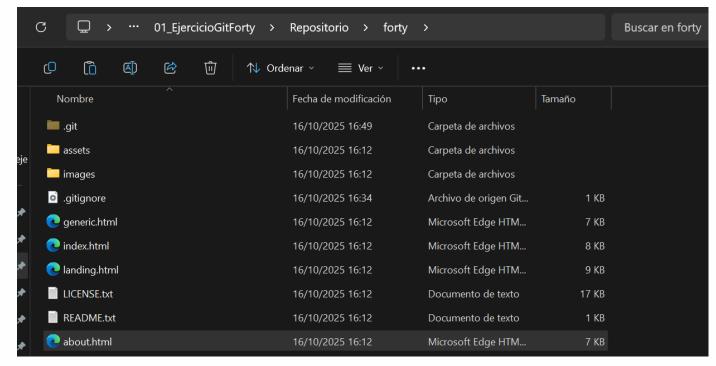
6. Elimina el archivo "passwords.txt" en la carpeta forty. Verifica el estado del repositorio. ¿Hay cambios pendientes?

No, ya que al ignorar el archivo Git, no se le hace seguimiento en ningún momento.

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (feature-content)
$ git status
On branch feature-content
nothing to commit, working tree clean
```

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

Se crea el archivo desde el explorador de Windows:



A continuación, se agrega y se realiza el commit:

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

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (feature-content)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git log --all --graph --decorate --oneline
* 730dfd0 (feature-content) Agregado about.html
* f91ea2d Cambiada línea 3477 del documento main.css
* c64980b (HEAD -> main) Añadido archivo .gitignore y eliminados los .txt
```

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

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
Repositorio/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)
                      generic.html
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty.
'Repositorio/forty (main)
 git add .
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty!
Repositorio/forty (main)
 git commit -m "Agregados cambios en generic.html"
[main 45fb640] Agregados cambios en generic.html
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty:
Repositorio/forty (main)
 git log --all --graph --decorate --oneline
  45fb640 (HEAD -> main) Agregados cambios en generic.html
 * 730dfd0 (feature-content) Agregado about.html
 * f91ea2d Cambiada línea 3477 del documento main.css
  c64980b Añadido archivo .gitignore y eliminados los .txt
```

- 10. Modifica algo en el archivo elements.html. Confirma los cambios, pero no hagas commit.
- 11. Mira las diferencias de elements.html. Los cambios no nos gustan, deshaz los cambios y comprueba que no hay cambios pendientes.

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitFort?
/Repositorio/forty (main)
$ git diff --cached elements.html
diff --git a/elements.html b/elements.html
index 7c78bc8..8078c91 100644
  a/elements.html
 ++ b/elements.html
aa -35,7 +35,7 aa
                                                 </u1>
                                                 <a href="#" class="
utton primary fit">Get Started</a>
ıtton fit">Log Ins</a>
                                                         <a href="#" class="
utton fit">Log Inssssssss</a>
                                                </nav>
?dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitFort
 Repositorio/forty (main)
 git restore --staged elements.html
?dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitFort
//Repositorio/forty (main)
 git restore elements.html
Rdawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitFort
 'Repositorio/forty (main)
 git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

12. Muestra las diferencias entre ambas ramas.

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

```
?dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
Repositorio/forty (main)
$ git merge feature-content
Merge made by the 'ort' strategy.
                      141 ++++
about.html
assets/css/main.css |
                         2 +
2 files changed, 142 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 about.html
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty?
Repositorio/forty (main)
git log --all --graph --decorate --oneline
   a4255e9 (HEAD -> main) Merge rama 'feature-content'
   730dfd0 (feature-content) Agregado about.html
   f91ea2d Cambiada línea 3477 del documento main.css
   3773b26 Agregado archivo elements.html
   45fb640 Agregados cambios en generic.html
 c64980b Añadido archivo .gitignore y eliminados los .txt
```

14. Crea una nueva rama llamada "hotfix" y en ella, corrige un error crítico en el archivo "index.html".

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (hotfix)
$ git add .

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (hotfix)
$ git commit -m Corregido error crítico
error: pathspec 'error' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'crítico' did not match any file(s) known to git

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (hotfix)
$ git commit -m "Corregido error crítico"
[hotfix a86cc97] Corregido error crítico
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?

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (hotfix)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
'Repositorio/forty (main)
$ git merge hotfix
Updating a4255e9..a86cc97
Fast-forward
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
?dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (main)
 git branch
  feature-content
  hotfix
  main
```

La rama hotfix no la eliminaría ya que es usualmente utilizada para corregir errores y, por tanto, es bastante útil. Para eliminarla si

se desease, se debería utilizar el comando siguiente, de manera local:

```
$ git branch -D hotfix
```

De manera remota:

```
$ git push origin --delete hotfix
```

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

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (main)
 git log -n 3
 ommit a86cc97abc7aacc2d326d907ab66032014e47b43 (HEAD -> main, hotfix)
Author: Daniel López Fernandez <daniel.lofer99@gmail.com>
        Mon Oct 20 16:05:03 2025 +0100
    Corregido error crítico
commit a4255e96c9475b9b2cc34df8dc2b49d58cb2794a
Merge: 3773b26 730dfd0
Author: Daniel López Fernandez <daniel.lofer99@gmail.com>
        Mon Oct 20 15:51:23 2025 +0100
    Merge rama 'feature-content'
commit 3773b26e848bb314b8af8e2573e9dd89f45b4c60
Author: Daniel López Fernandez <daniel.lofer99@gmail.com>
        Thu Oct 16 17:17:30 2025 +0100
Date:
    Agregado archivo elements.html
```

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

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (main)
$ git tag v1.0

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (main)
$ git tag
v1.0
```

Trabajo en remoto

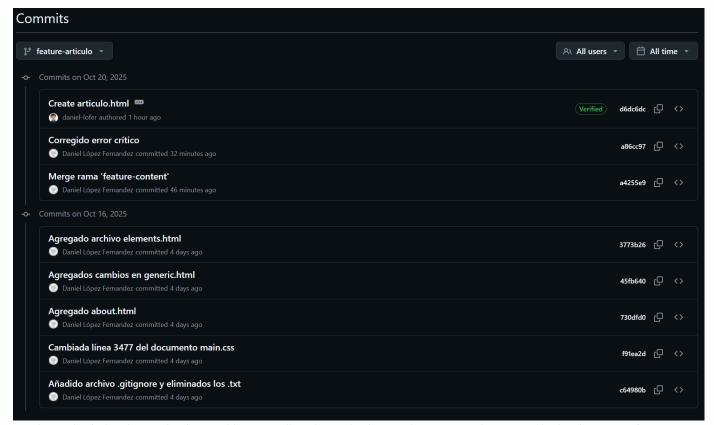
1. Sube al remoto los ficheros de tu repositorio local:

```
/Repositorio/forty (main)
S git remote add origin https://github.com/daniel-lofer/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 los comentarios del head de index.html, borra head, o previos, también. Confirma y sube los cambios al remoto.

```
dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitFort
 Repositorio/forty (main)
git branch feature-head
fatal: a branch named 'feature-head' already exists
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
/Repositorio/forty (main)
$ git checkout feature-head
Switched to branch 'feature-head'
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/forty (feature-head)
 git add .
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
Repositorio/forty (feature-head)
$ git commit -m "Cambio título head en index.html"
[feature-head a276cb9] Cambio título head en index.html
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty
 Repositorio/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), 331 bytes | 331.00 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:
             https://github.com/daniel-lofer/forty/pull/new/feature-head
remote:
remote:
To https://github.com/daniel-lofer/forty.git
                      feature-head -> feature-head
   [new branch]
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.

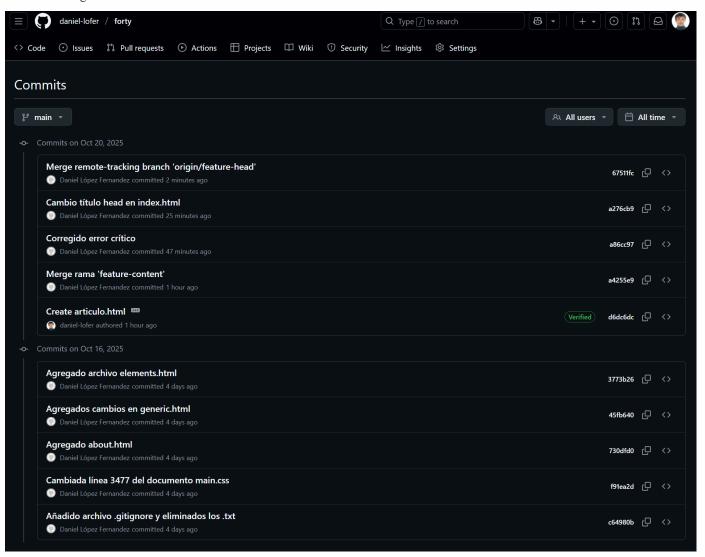


4. En el repositorio local examina los cambios. Actualiza el repositorio con el remoto. Fusiona en 'main' las dos ramas 'feature'. Crea la etiqueta 'v2.0'. Muestra los logs, commits, etiquetas y ramas actuales, en local y en remoto.

```
$ git merge feature-content feature-head
Updating a86cc97..a276cb9
Fast-forward
 index.html | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Muestra del log en Git:

Muestra del log en GitHub:



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.

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
3 git branch nueva
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
3 git checkout nueva
5 witched to branch 'nueva'
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (nueva)
5 git add .
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (nueva)
5 git commit -m "Añadidos los enlaces a página artículo"
[nueva b031b17] Añadidos los enlaces a página artículo
1 file changed, 1 insertion(+)
```

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

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (nueva)
$ git log --all --graph --decorate --oneline

* b031b17 (HEAD -> nueva) Añadidos los enlaces a página artículo

* 67511fc (tag: v2.0, origin/main, origin/HEAD, main) Merge remote-tracking branch 'origin/feature-head'

| * a276cb9 (origin/feature-head, feature-head) Cambio título head en index.html

* | d6dc6dc (origin/feature-articulo) Create articulo.html

| * a86cc97 (tag: v1.0, hotfix) Corregido error crítico

* a4255e9 Merge rama 'feature-content'

| * 730dfd0 (feature-content) Agregado about.html

| * f91ea2d Cambiada línea 3477 del documento main.css

* | 3773b26 Agregado archivo elements.html

* | 45fb640 Agregados cambios en generic.html

| / * c64980b Añadido archivo .gitignore y eliminados los .txt
```

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

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (nueva)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git merge nueva
Updating 67511fc..b031b17
Fast-forward
index.html | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

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 nuevo.

```
2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git branch -d nueva
Deleted branch nueva (was b031b17).

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git push -u 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), 363 bytes | 363.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/daniel-lofer/forty.git
67511fc..b031b17 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

2dawv01@a306pc01 MINGW64 ~/Documents/Repositorio Despliegue/01_EjercicioGitForty/Repositorio/forty (main)
$ git branch -a
feature-content
feature-head
hottix

* main
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/feature-articulo
remotes/origin/feature-head
remotes/origin/feature-head
remotes/origin/main
```

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".

