# Ejercicio de Git - proyecto labowebs

Pelayo Rodríguez Álvarez

URL Repositorio GITHUB: https://github.com/Pelayo87/labowebs.git

**Ejercicio de Git - proyecto labowebs** 

Trabajo en local
Trabajo en remoto
Conflictos
Subida de documentación

## <u>Trabajo en local</u>

1. Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada "labowebs" y agrega los archivos proporcionados en el aula virtual. Renombra la rama master a main , si es necesario. Realiza el primer commit. Muestra el log del repositorio.

```
$ git init
$ git branch -m master main
$ git commit -m "Primer commit o commit inicial"
$ git log
```

```
C:\Users\alumno\cd labowebs

C:\Users\alumno\labowebs>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/alumno/labowebs/.git/

C:\Users\alumno\labowebs>git branch -m master main

C:\Users\alumno\labowebs>echo "# Proyecto Labowebs" > README.md

C:\Users\alumno\labowebs>git add README.md

C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Primer commit: Añadido archivo README"
[main (root-commit) 78b081d] Primer commit: Añadido archivo README

1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 1006444 README.md

C:\Users\alumno\labowebs>git log
commit 78b081d8a1953346c712d2d6f404fe0ae24d087e (HEAD -> main)
Author: Pelayo Rodriguez Alvarez <rodriguezalvarezpelayo30@gmail.com>
Date: Thu Nov 14 09:02:28 2024 +0100

Primer commit: Añadido archivo README
```

2. Incluye un fichero .gitignore para que los ficheros README.md , LICENCE.txt y passwords.txt sean ignorados por el control de versiones. Realiza el commit y muestra los logs del repositorio en una línea.

```
$ echo "README.md" >> .gitignore
$ echo "LICENSE.txt" >> .gitignore
$ echo "passwords.txt" >> .gitignore
$ git add .gitignore
$ git commit -m "Añadido archivo .gitignore que ignora README.md, LICENSE.txt
y passwords.txt"
$ git log --oneline
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>echo "README.md" >> .gitignore
C:\Users\alumno\labowebs>echo "LICENSE.txt" >> .gitignore
C:\Users\alumno\labowebs>echo "passwords.txt" >> .gitignore
C:\Users\alumno\labowebs>git add .gitignore
C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Añadido archivo .gitignore que ignora README.md, LICENSE.txt y passwords.txt"
[main f4c409d] Añadido archivo .gitignore que ignora README.md, LICENSE.txt y passwords.txt
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
C:\Users\alumno\labowebs>git log --oneline
f4c409d (HEAD -> main) Añadido archivo .gitignore que ignora README.md, LICENSE.txt y passwords.txt
78b081d Primer commit: Añadido archivo README
```

3. En el repositorio, crea los archivos README.md , LICENCE.txt y passwords.txt con algún contenido. Muestra el estado del repositorio. Muestra el listado de archivos ignorados.

```
$ echo "Leeme" > README.md
$ echo "Licencia" > LICENCE.txt
$ echo "Contraseña: labowebs" > passwords.txt
$ git status
$ git status --ignored
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>echo "Leeme" > README.md
C:\Users\alumno\labowebs>echo "Licencia" > LICENCE.txt
C:\Users\alumno\labowebs>echo "Contraseña: labowebs" > passwords.txt
C:\Users\alumno\labowebs>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)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\alumno\labowebs>git status --ignored
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)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

4. Crea una rama feature-estilos. Cámbiate a ella.

Modifica el archivo estilos.css:

- o propiedad color del body y de h2: #2a2a2a\*\*
- propiedad background-color de header y footer: #2a75ff\*\*
- Comprueba el estado del repositorio. Añade los cambios, realiza un commit con el mensaje "actualizados estilos a azules"

```
$ git checkout -b feature-estilos
$ notepad estilos.css
$ git status
$ git add estilos.css
$ git commit -m "actualizados estilos con nuevos colores"
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>git checkout -b feature-estilos
Switched to a new branch 'feature-estilos'
C:\Users\alumno\labowebs>notepad estilos.css
C:\Users\alumno\labowebs>cd css
C:\Users\alumno\labowebs\css>notepad estilos.css
C:\Users\alumno\labowebs\css>git status
On branch feature-estilos
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)
Untracked files:
 (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\alumno\labowebs\css>git add estilos.css
C:\Users\alumno\labowebs\css>git commit -m "Actualizados estilos con nuevos colores"
[feature-estilos ae9927e] Actualizados estilos con nuevos colores
1 file changed, 92 insertions(+)
create mode 100644 css/estilos.css
```

5. Vuelve a la rama main. En el archivo index.html añade un comentario donde se indique tu nombre como autor de la página. Comprueba el estado del repositorio. Añade los cambios, realiza un commit con el mensaje ' añadido autor en index'. Muestra los logs del repositorio en una línea, gráficamente y con 'decoración'

```
$ git checkout main
$ notepad index.html
$ git status
$ git add index.html
$ git commit -m "añadido autor en index"
$ git log --oneline --graph --decorate
```

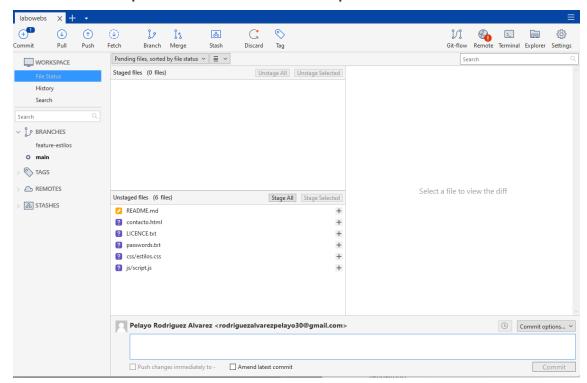
```
C:\Users\alumno\labowebs\css>git checkout main
        README.md
Switched to branch 'main'
C:\Users\alumno\labowebs\css>notepad index.html
C:\Users\alumno\labowebs\css>cd ...
C:\Users\alumno\labowebs>list
"list" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\alumno\labowebs>notepad index.css
C:\Users\alumno\labowebs>notepad index.html
C:\Users\alumno\labowebs>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)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\alumno\labowebs>git add index.html
C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "añadido autor en index"
[main 584f827] añadido autor en index
 1 file changed, 41 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
C:\Users\alumno\labowebs>git log --oneline --graph --decorate
* 584f827 (HEAD -> main) añadido autor en index
* f4c409d Añadido archivo .gitignore que ignora README.md, LICENSE.txt y passwords.txt
* <mark>78</mark>b<mark>081d</mark> Primer commit: Añadido archivo README
```

6. Fusiona la rama feature-estilos en la rama main . Muestra los logs del repositorio en una línea, gráficamente y con 'decoración'

```
$ git checkout main
$ git merge feature-estilos
$ git log --oneline --graph --decorate
```

### Trabajo en remoto

1. Continúa con el repositorio labowebs . Añade el repositorio a Sourcetree.

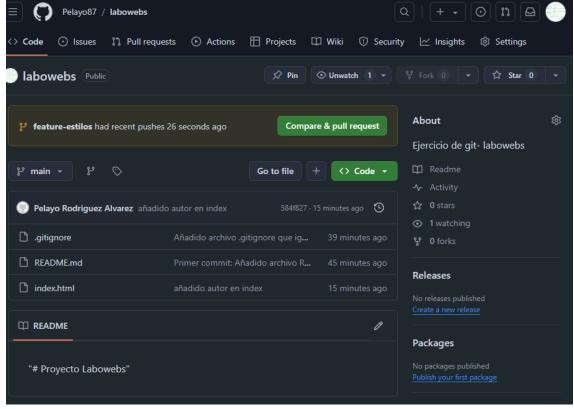


2. Crea un repositorio remoto y sube al remoto los ficheros de tu repositorio local. Debes subir todas las ramas.

```
$ git remote add origin https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
$ git push --all origin
$ git push --tags
```

```
C:\Users\alumno\labowebs\css>git remote add origin https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
C:\Users\alumno\labowebs\css>git push --all origin
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (13/13), 2.56 KiB | 2.56 MiB/s, done.
Total 13 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
 * [new branch] feature-estilos -> feature-estilos
 * [new branch] main -> main

C:\Users\alumno\labowebs\css>git push --tags
Everything up-to-date
```



3. Crea una rama feature-index . Añade el siguiente código dentro de la <section class = "about" . Añade los cambios y crea un commit. Sube los cambios al remoto.

```
$ git checkout -b feature-index
$ code index.hmtl
$ git add index.html
$ git commit -m "Añadido contenido en section.about en index.html"
$ git push origin feature-index
```

```
Switched to a new branch 'feature-index'
C:\Users\alumno\labowebs\css>cd ...
C:\Users\alumno\labowebs>code index.html
C:\Users\alumno\labowebs>git add index.html
::\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Añadido contenido en section.about en index.html"
[feature-index d44c2a4] Añadido contenido en section.about en index.html
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
C:\Users\alumno\labowebs>git push origin feature-index
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), 447 bytes | 447.00 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-index' on GitHub by visiting:
              https://github.com/Pelayo87/labowebs/pull/new/feature-index
remote:
To https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
                        feature-index -> feature-index
* [new branch]
```

4. En el repositorio local, fusiona la rama feature-index en la rama main .

```
$ git checkout main
$ git merge feature-index
$ git status
$ git push origin main
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>git checkout main
       README.md
Switched to branch 'main'
C:\Users\alumno\labowebs>git merge feature-index
Updating 584f827..d44c2a4
Fast-forward
index.html | 4 ++-
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
C:\Users\alumno\labowebs>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)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\alumno\labowebs>git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
   584f827..d44c2a4 main -> main
```

5. Edita el fichero contacto.html . Borra unas líneas. Muestra los ficheros con cambios pendientes y las diferencias. Añade los cambios y haz un commit.

```
$ code contacto.html
$ git status
$ git diff contacto.html
$ git add contacto.html
$ git commit -m "Eliminadas líneas innecesarias de contacto.html"
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>code contacto.html

C:\Users\alumno\labowebs>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: README.md

Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        LICENCE.txt
        contacto.html
        css/
        js/
        passwords.txt

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

C:\Users\alumno\labowebs>git diff contacto.html

C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Eliminadas lineas innecesarias de contacto.html"
[main 67151ee] Eliminadas lineas innecesarias de contacto.html

1 file changed, 41 insertions(+)
        create mode 1006444 contacto.html
```

6. Te das cuenta del error. Deshaz el commit anterior. Captura el estado actual del repositorio.

```
$ git reset --hard HEAD~1
$ git status
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>git reset --soft HEAD~1

C:\Users\alumno\labowebs>git status
On branch main
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: contacto.html

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: README.md

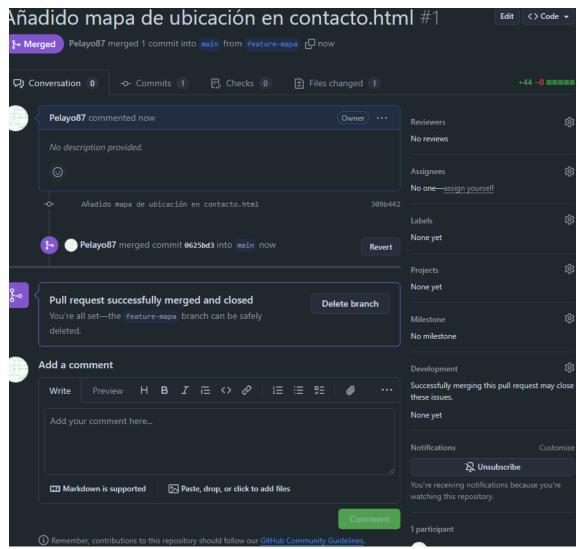
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        LICENCE.txt
        css/
        js/
        passwords.txt
```

7. Crea una rama feature-mapa . Incluye este código en el archivo contacto.html . Añade los cambios. Realiza un commit. Sube los cambios al remoto. Muestra en el remoto los cambios del archivo contacto.html en la rama feature-mapa .

```
$ git checkout -b feature-mapa
$ code contacto.html
$ git add contatco.html
$ git commit -m "Añadido mapa de ubicación en contacto.html"
$ git push origin feature-mapa
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>code contacto.html
C:\Users\alumno\labowebs>git add contacto.html
C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Añadido mapa de ubicación en contacto.html"
[feature-mapa 309b442] Añadido mapa de ubicación en contacto.html
1 file changed, 44 insertions(+)
 create mode 100644 contacto.html
C:\Users\alumno\labowebs>git push origin feature-mapa
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.05 KiB | 1.05 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Create a pull request for 'feature-mapa' on GitHub by visiting:
             https://github.com/Pelayo87/labowebs/pull/new/feature-mapa
remote:
remote:
To https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
  [new branch]
                      feature-mapa -> feature-mapa
                                                             Compare & pull request
 feature-mapa had recent pushes 1 minute ago
```

8. En GitHub, en la rama main , fusiona la rama feature-mapa . Baja los cambios del remoto a local. Deja los dos repositorios sincronizados.



```
C:\Users\alumno\labowebs>git checkout main
        README.md
Switched to branch 'main'
C:\Users\alumno\labowebs>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 1, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (1/1), 933 bytes | 933.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Pelayo87/labowebs
* branch
                               -> FETCH_HEAD
                     main
   d44c2a4..0625bd3 main
                               -> origin/main
Updating d44c2a4..0625bd3
Fast-forward
 1 file changed, 44 insertions(+)
 create mode 100644 contacto.html
C:\Users\alumno\labowebs>git push origin main
Everything up-to-date
```

#### **Conflictos**

1. Crea una rama hotfix-js . Cámbiate a ella. Añade este código en el fichero script.js . Confirma el cambio y haz un commit. (Fíjate en los números de línea...)

```
$ git checkout -b hotfix-js
$ code script.js
$ git add script.js
$ git commit -m "Hotfix aplicado en script.js para corregir el error"
$ git push origin hotfix-js
$ git push origin hotfix-js
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>git checkout -b hotfix-js
Switched to a new branch 'hotfix-js'
C:\Users\alumno\labowebs>cd js
C:\Users\alumno\labowebs\js>code script.js
C:\Users\alumno\labowebs\js>git add script.js
 C:\Users\alumno\labowebs\js>git commit -m "Hotfix aplicado en script.js para corregir el error"
[hotfix-js a2d9b1d] Hotfix aplicado en script.js para corregir el error
1 file changed, 35 insertions(+)
 create mode 100644 js/script.js
C:\Users\alumno\labowebs\js>git push origin hotfix-js
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using (5/6)
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 764 bytes | 764.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'hotfix-js' on GitHub by visiting:
                https://github.com/Pelayo87/labowebs/pull/new/hotfix-js
remote:
remote:
To https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
 * [new branch]
                          hotfix-js -> hotfix-js
```

2. Vuelve a la rama main . En el fichero script.js en las mismas líneas que en la cuestión anterior, añade el código siguiente. Confirma el cambio y haz un commit.

```
$ git checkout main
$ code js/script.js
$ git add script.js
$ git commit -m "Añadido validación de mensaje vacío en script.js en la rama main"
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Añadido validación de mensaje vacío en script.js en la rama main"
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: README.md

Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        LICENCE.txt
        css/
        passwords.txt

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

 Fusiona la rama hotfix-js en main . Debe producirse un conflicto. Resuélvelo. Cuando termines la resolución del conflicto sube los cambios al remoto - Deja los repositorios sincronizados.

```
$ git merge hotfix-js
//RESUELVO EL CONFLICTO
$ code js/script.js
$ git add script.js
$ git commit -m "Resuelto conflicto entre hotfix-js y main en script.js"
$ git push origin main
```

#### <u>Subida de documentación</u>

En la carpeta del proyecto labowebs añade una carpeta docs . Copia en esa carpeta el fichero markdown y la carpeta con las imágenes. Incluye también el pdf . Añade todo al repositorio. Súbelo al remoto.

```
$ mkdir docs
$ git add docs/
$ git commit -m "Añadida carpeta docs con archivos Markdown, imágenes y PDF"
$ git push origin main
```

```
C:\Users\alumno\labowebs>mkdir docs
C:\Users\alumno\labowebs>git add docs/
C:\Users\alumno\labowebs>git commit -m "Añadida carpeta docs con archivos Markdown, imágenes y PDF"
[main c08f711] Añadida carpeta docs con archivos Markdown, imágenes y PDF
 123 files changed, 187 insertions(+)
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240926092822688.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240926100302472.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927094813136.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927094912406.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927095030151.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927095104757.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927095403386.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927095447219.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927095513282.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927100442723.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927101247019.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927101307581.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927104911303.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927105011335.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927105027874.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927105041709.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927105215005.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123029763.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123103616.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123204818.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123220199.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123758603.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20240927123844109.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002084537467.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002084604250.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002084751202.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002084805998.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002085129369.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002085207731.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002085237443.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002085319943.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002090933559.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002090952402.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091016418.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091119833.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091202009.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091221695.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091341069.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091435977.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002091745770.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002092253407.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002092929427.png
 create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.assets/image-20241002093943666.png
```

#### create mode 100644 docs/EJERCICIO GIT- labowebs.md

```
l:\Users\alumno\labowebs>git push origin main
Enumerating objects: 122, done.
Counting objects: 100% (122/122), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (121/121), done.
Writing objects: 100% (121/121), 2.54 MiB | 1.79 MiB/s, done.
otal 121 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
o https://github.com/Pelayo87/labowebs.git
  a2d9b1d..c08f711 main -> main
```