

TAREA GIT

Despliegue de Aplicaciones Web: GIT

Alejandro Miranda García

TAREA GIT

Trabajo en local

Trabajo remoto

Conflictos

Subida de documentación

URL Repositorio GITHUB: <https://github.com/alejandromg73/labowebs>

Trabajo en local

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.

Creo la carpeta labowebs en Documentos e inicializo el repositorio:

```
git init
```

La rama master ya se llama main:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/alumno/Documents/labowebs/.git/
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
```

Hago el commit y muestro el log:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git commit -m "Ficheros añadidos"
[main (root-commit) 9d62998] Ficheros añadidos
4 files changed, 206 insertions(+)
create mode 100644 contacto.html
create mode 100644 css/estilos.css
create mode 100644 index.html
create mode 100644 js/script.js
```

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

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git log --all --oneline --decorate --graph
* 9d62998 (HEAD -> main) Ficheros añadidos
```

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.

```
touch .gitignore
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ touch .gitignore
```

Hago el commit y muestro los logs del repositorio

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git commit -m "Archivo .gitignore añadido"
[main 51b6a23] Archivo .gitignore añadido
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 .gitignore
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git log --all --oneline --decorate --graph
* 51b6a23 (HEAD -> main) Archivo .gitignore añadido
* 9d62998 Archivos añadidos
```

El archivo .gitignore incluye:

```
README.md
LICENCE.txt
passwords.txt
```

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.

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git status
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  LICENCE.txt  README.md  contacto.html  css/  index.html  js/  passwords.txt
```

Muestro el estado del repositorio con git status:

```
git status
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

Muestro el listado de archivos ignorados con

```
git status --ignored
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git status --ignored
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  git

Ignored files:
  (use "git add -f <file>..." to include in what will be committed)
  LICENCE.txt
  README.md
  passwords.txt
```

4. Crea una rama feature-estilos . Cámbiate a ella. Modifica el archivo estilos.css : 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"

Creo una rama con

```
git branch feature-estilos
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git branch feature-estilos

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git branch
feature-estilos
* main
```

Me cambio a esa rama con

```
git checkout feature-estilos
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git checkout feature-estilos
Switched to branch 'feature-estilos'
```

Cambio el color del body y del h2 a: #2a2a1a, y el background-color de header y footer a #2a75fa

Tras los cambios, muestro el estado del repositorio para ver los cambios pendientes y hago commit de los cambios:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (feature-estilos)
$ 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)
    modified:   contacto.html
    modified:   css/estilos.css
    modified:   index.html
    modified:   js/script.js

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

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

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (feature-estilos)
$ git add .

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (feature-estilos)
$ git commit -m "Actualizados estilos"
```

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'

Vuelvo a la rama main con

```
git checkout main
```

Añado un comentario en index con mi nombre

```
<!--Alejandro Miranda García -->
```

Compruebo estado repositorio y hago commit con el mensaje indicado:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git add .

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git commit -m "Añadido autor a index"
[main 6f63f3e] Añadido autor a index
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Muestro logs del repositorio:

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

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git log --all --oneline --decorate --graph
* 6f63f3e (HEAD -> main) Añadido autor a index
```

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

Fusiono la rama feature-estilos en la rama main con el comando

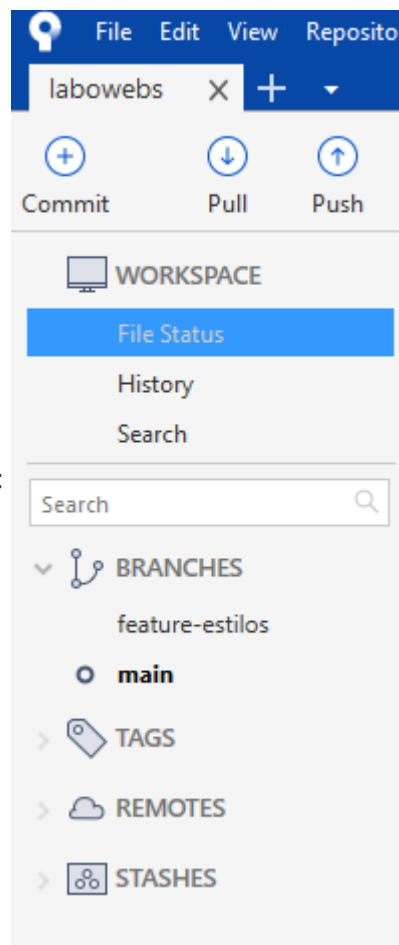
```
git merge feature-estilos
```

Muestro logs como siempre:

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git log --all --oneline --decorate --graph
* 68d0632 (HEAD -> main) Merge branch 'feature-estilos'
```

Trabajo remoto

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



Añadido repositorio a Sourcetree:

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

Creo el repositorio remoto y subo los ficheros del local (las dos ramas que tengo)

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git remote add origin https://github.com/alejandromg73/labowebs.git

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git branch -M main

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 29, done.
Counting objects: 100% (29/29), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (23/23), done.
Writing objects: 100% (29/29), 4.58 KiB | 2.29 MiB/s, done.
Total 29 (delta 11), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (11/11), done.
To https://github.com/alejandromg73/labowebs.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$ git push -u origin feature-estilos
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'feature-estilos' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/alejandromg73/labowebs/pull/new/feature-estilos
remote:
To https://github.com/alejandromg73/labowebs.git
 * [new branch]      feature-estilos -> feature-estilos
branch 'feature-estilos' set up to track 'origin/feature-estilos'.

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/Documents/labowebs (main)
$
```

main 2 Branches 0 Tags

Go to file

Add file

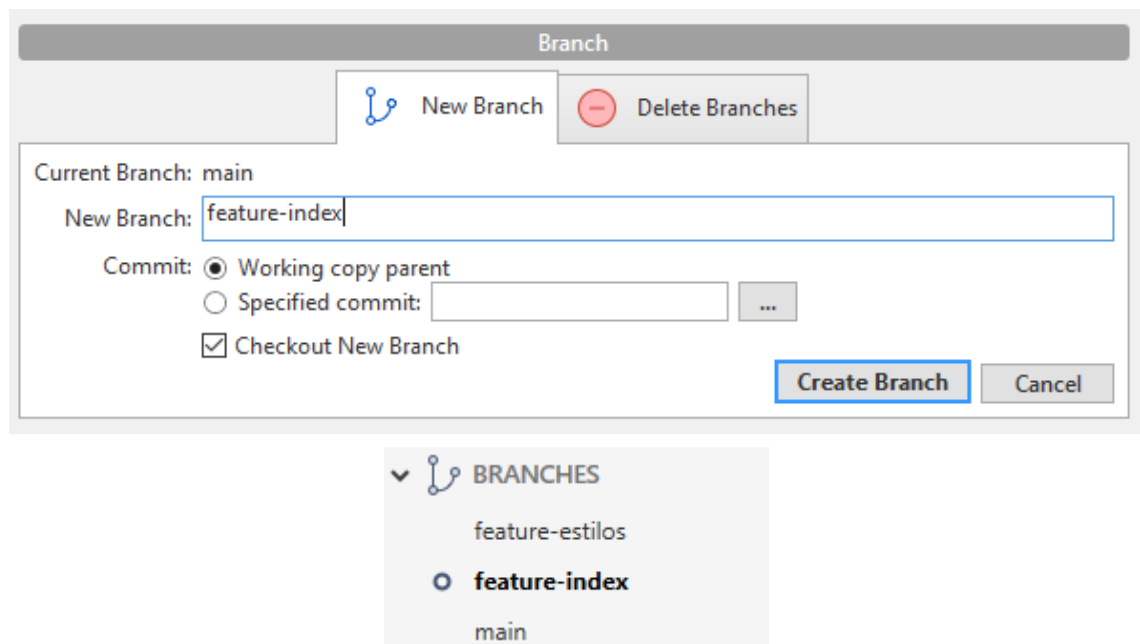
<> Code

alejandromg73	Merge branch 'feature-estilos'	68d0632 · 7 minutes ago	7 Commits
css	Actualizados estilos	18 minutes ago	
js	Actualizados estilos	18 minutes ago	
.gitignore	Archivo git ignore	32 minutes ago	
contacto.html	Actualizados estilos	18 minutes ago	
git	Actualizados estilos	18 minutes ago	
index.html	Añadido autor a index	13 minutes ago	

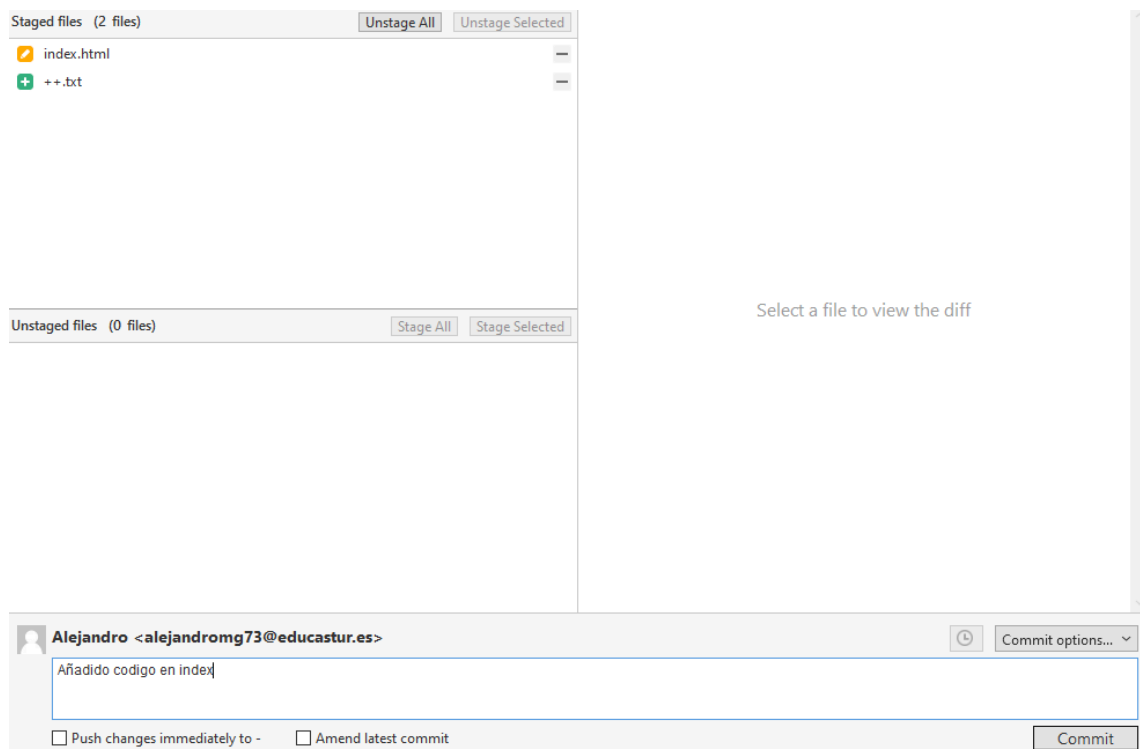
Todo correcto

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.

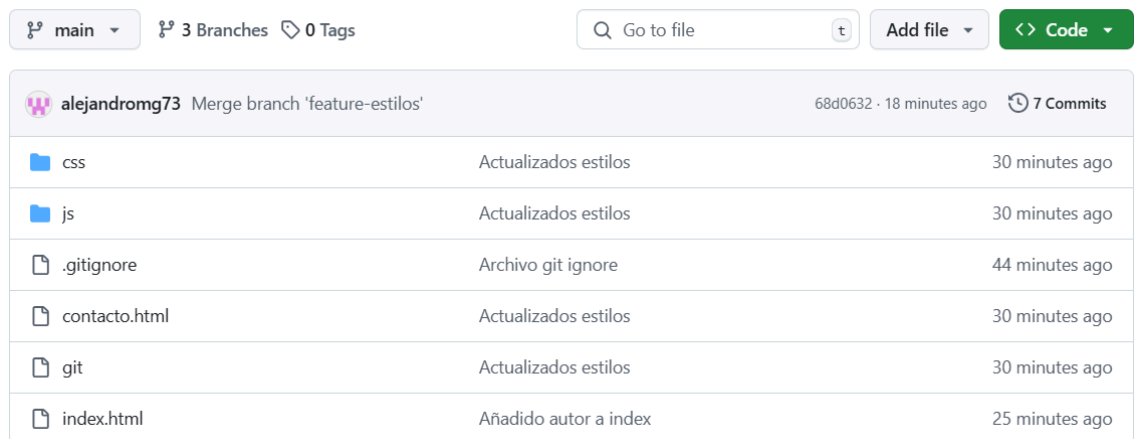
Creo la rama:



Hago el commit:

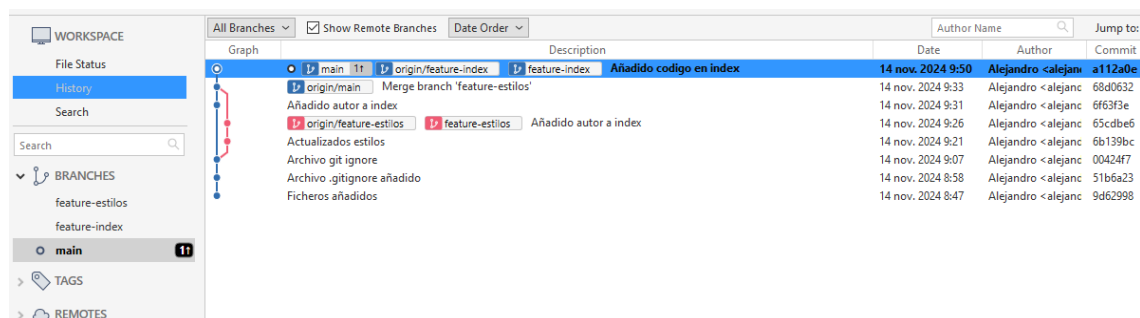


Subo los cambios al remoto, hago un push y compruebo desde el remoto que se ha subido:



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

Fusiono la rama en main:



Hago un push para subir los nuevos cambios al remoto

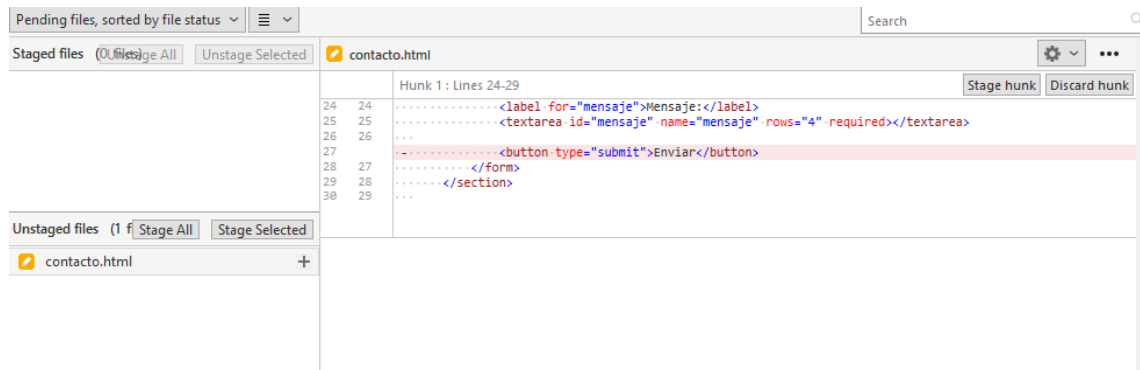
5. Edita el fichero contacto.html . Borra unas líneas. Muestra los ficheros con cambios pendientes y las diferencias. Añade los cambios y haz un commit.

Borré esta línea:

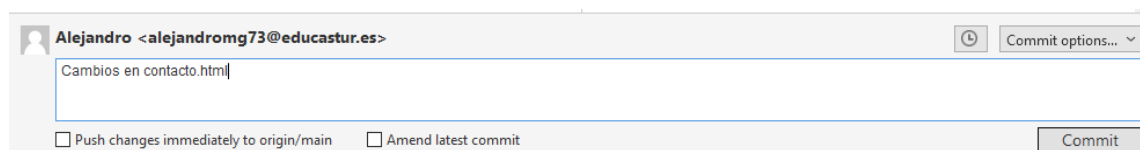
```
<button type="submit">Enviar</button>
```

Que es el botón de enviar

Fichero con cambios pendientes y sus diferencias:

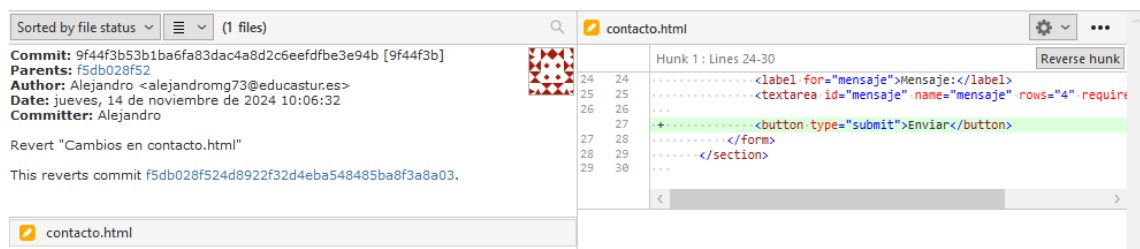


Añado los cambios y hago un commit:



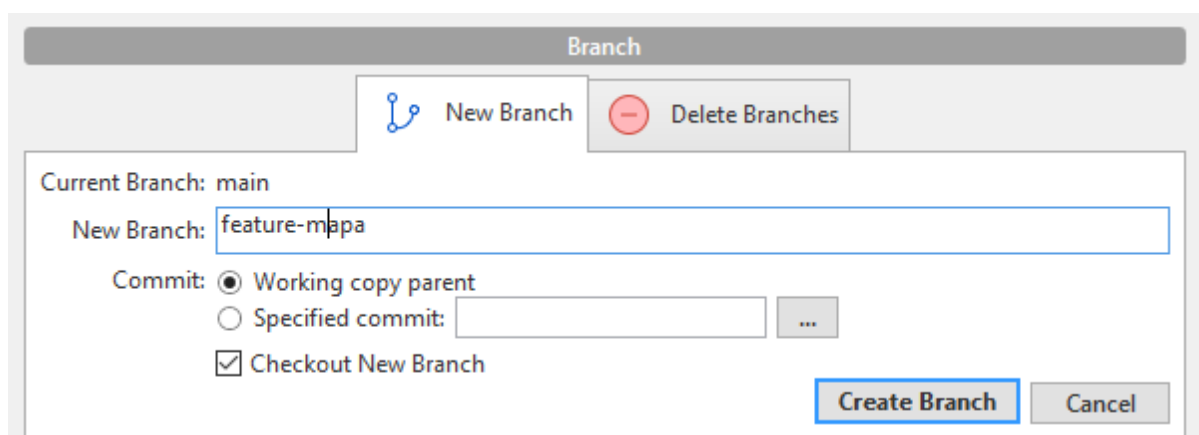
6. Te das cuenta del error. Deshaz el commit anterior. Captura el estado actual del repositorio.

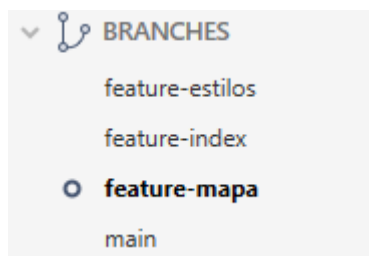
Para deshacer el commit, doy click en el commit y doy a reverse commit.



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.

Creo la rama y me cambio a ella





Incluyo el código en el archivo contacto.html, añado los cambios, y realizo commit

Alejandro <alejandromg73@educastur.es> Commit options...

Archivo contacto.html modificado

☐ Push changes immediately to - ☐ Amend latest commit Commit

Hago un push para sincronizarlo con el repositorio remoto y compruebo que se ha realizado en la nueva rama:

	alejandromg73	Archivo contacto.html modificado	25e20dd · 1 minute ago	11 Commits
	css	Actualizados estilos	yesterday	
	js	Actualizados estilos	yesterday	
	++.txt	Añadido código en index	yesterday	
	.gitignore	Archivo git ignore	yesterday	
	contacto.html	Archivo contacto.html modificado	1 minute ago	
	git	Actualizados estilos	yesterday	
	index.html	Añadido código en index	yesterday	

Muestro los cambios en el remoto del archivo contacto.html:

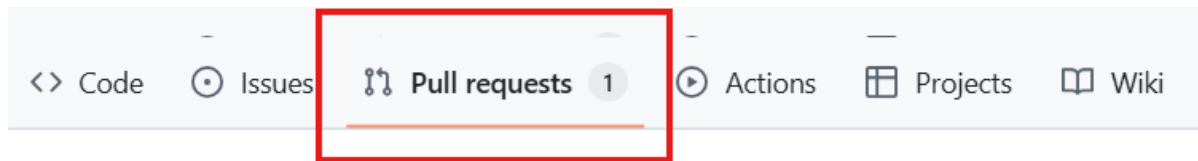
Showing 1 changed file with 8 additions and 0 deletions. Split Unified

contacto.html

```
@@ -27,6 +27,14 @@ <h2>Envíanos un mensaje</h2>
27 27         <button type="submit">Enviar</button>
28 28     </form>
29 29 </section>
30 + <section class="map">
31 +     <h2>Nuestra Ubicación</h2>
32 +     <p>C/Luis Moya 335, Gijón, Asturias</p>
33 +     <iframe src="https://www.google.com/maps?
34 + q=C%2FLuis%20Moya%20335%2C%20Gij%C3%B3n%2C%20Asturias&output=embed"
35 + width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen=""
36 + loading="lazy"></iframe>
37 + </section>
```

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

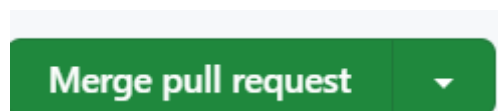
Para fusionar las dos ramas en GitHub, creo una pullrequest, desde la rama main, que es a la cual le quiero fusionar la rama feature-mapa



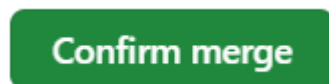
Archivo contacto.html modificado #1

 Open alejandromg73 wants to merge 1 commit into `main` from `feature-mapa` 

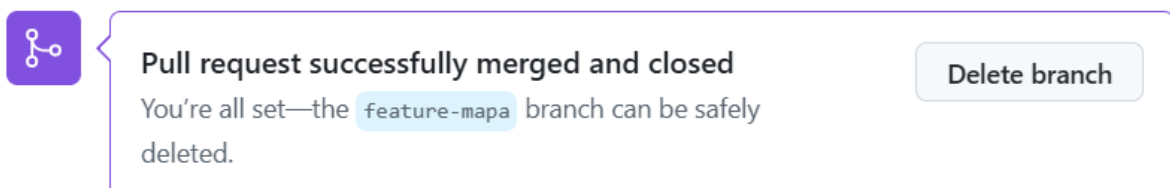
Una vez tengo ya el pull request, le doy a merge pull request para fusionar ambas ramas:



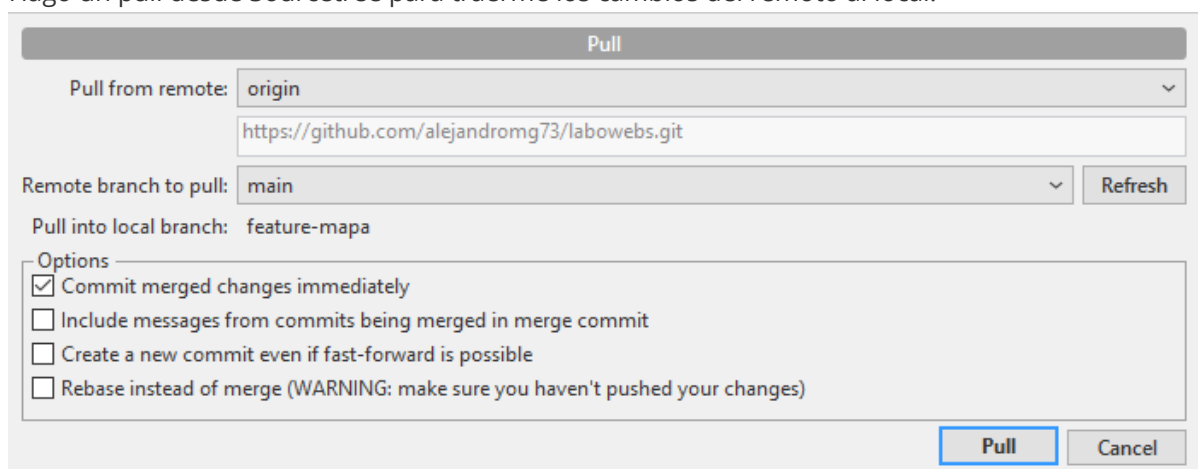
Le doy a confirmar la fusión:



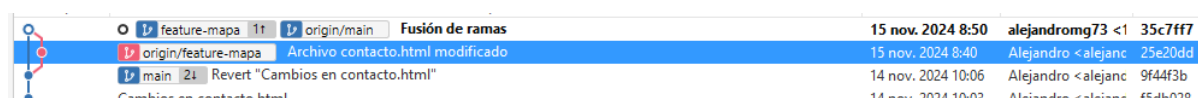
Todo correcto:



Hago un pull desde Sourcetree para traerme los cambios del remoto al local:



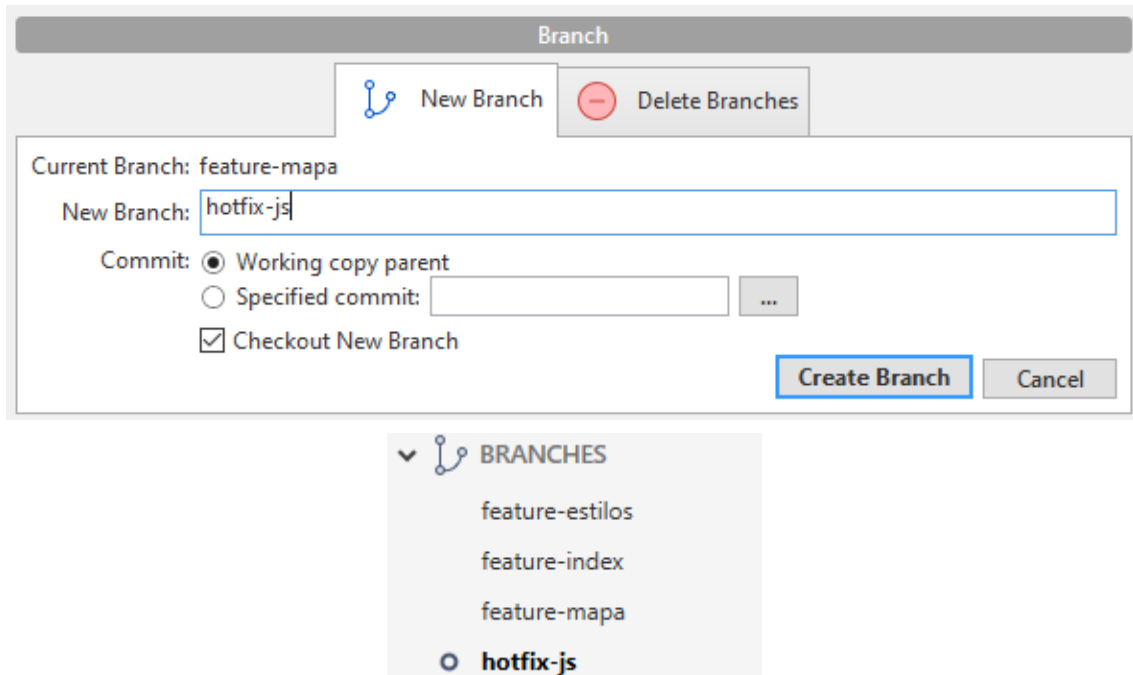
Listo:



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...)

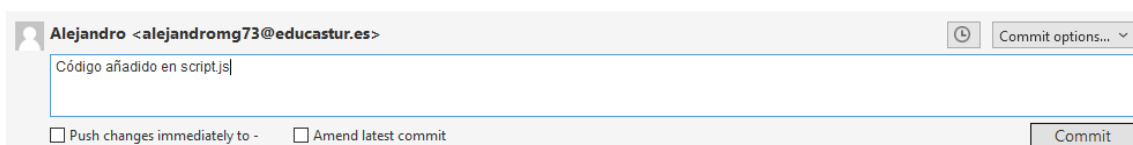
Creo la rama:



Añado el código en el fichero **script.js** en las líneas 24-27

```
24 if (mensaje.value.trim() === "") {  
25     alert("Por favor, ingrese un mensaje.");  
26     valid = false;  
27 }
```

Hago commit:

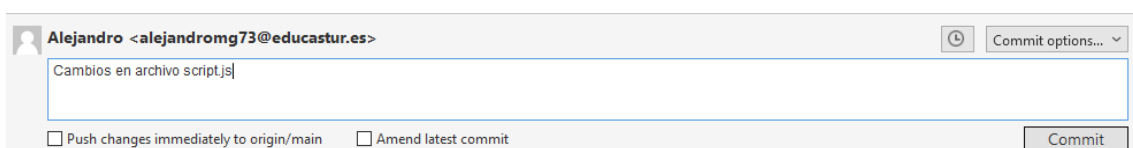


2. Vuelve a la rama **main** . En el fichero **script.js** en las mismas líneas que en la cuestión anterior, añade el código siguiente. Confirma el cambio y haz un **commit**.

Vuelvo a la rama **main** y modifico las mismas líneas que hice en la otra rama:

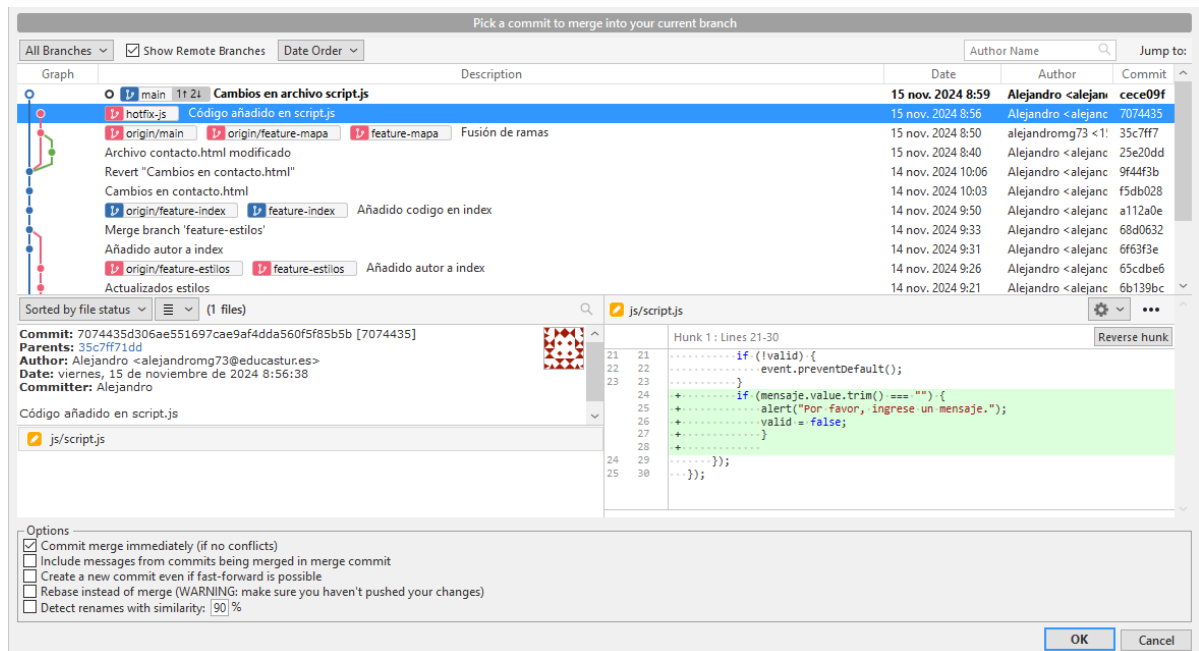
```
24 if (mensaje.value.trim() === "") {  
25     alert("Ingrese un mensaje, por favor");  
26     valid = false;  
27 }
```

Hago commit:

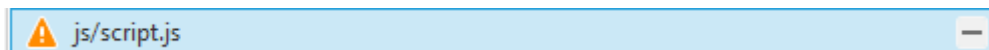


3. Fusiona la rama hotfix-js en main . Debe producirse un conflicto. Resuélvelo. Cuando termines la resolución del conflicto sube los cambios al remoto - Deja los repositorios sincronizados -

Fusiono hotfix-js en main para producir un conflicto:



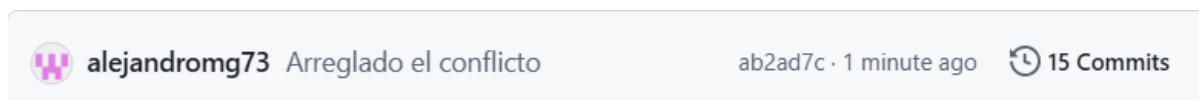
Se ha producido un conflicto, doy click derecho en el archivo y selecciono "Resolve conflict":



Resuelvo los cambios del conflicto mediante la herramienta gráfica de Sourcetree y subo los cambios al remoto:



Hago un push y compruebo en el remoto si han quedado sincronizados:



Todo correcto, tanto el repositorio local como el remoto, quedan sincronizados

Subida de documentación

Incluyo en la carpeta docs:

- Fichero markdown
- Carpeta con imágenes
- PDF



Subo todo al remoto mediante Sourcetree