

Tarea LaboWebs

Autor: Oscar Mateos Ramos

URL al repositorio Github: <https://github.com/OscarMateosRamos/labowebs.git>

Nota: Al tener problemas para subir la carpeta docs , he tenido que realizar el repositorio de cero en casa.

Tarea LaboWebs

Trabajo en Local

Trabajo en remoto

Conflictos

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.

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

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (master)
$ git branch -m "main"
```

Para añadir los ficheros utilizaremos

```
git add .
```

y después haremos un commit de los cambios realizados con

```
git commit -m
```

Para cambiar el nombre de la rama utilizaremos el comando

```
git branch -m "main"
```

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git commit -m "Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de rama cambia
do a main"
[main (root-commit) f879f6c] Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de
rama cambiado a main
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

```

Este es el log del repositorio:

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git log
commit f879f6c0f492114cbd8101695287d58c92c21b7b (HEAD -> main)
Author: OscarMateosRamos <dsi85944@educastur.es>
Date: Thu Nov 14 08:48:50 2024 +0100

    Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de rama cambiado a main

```

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.

Creamos el fichero **.gitignore** con el vim

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ vim .gitignore

```

Hacemos **git add .** , añadimos el fichero al repositorio y hacemos **commit** de los cambios realizados

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git commit -m "Gitignore añadido al repositorio"
[main 25f7e73] Gitignore añadido al repositorio
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

```

Esto son los logs del repositorio:

```
git log --oneline
```

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git log --oneline
25f7e73 (HEAD -> main) Gitignore añadido al repositorio
f879f6c Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de rama cambiado a main

```

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.

Creamos los ficheros con el vim

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ vim README.md

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ vim LICENCE.txt

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ vim passwords.txt
```

Para ver que son ignorados por git utilizamos el comando

```
git status --ignored
```

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

nothing to commit, working tree clean
```

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***

Creamos una rama con el comando

```
git branch feature-estilos
```

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

Para cambiar de rama usaremos el comando el comando

```
git checkout feature-estilos
```

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

modificamos el archivo estilos.css y comprobamos el estado del repositorio

```
git status
```

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

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (feature-estilos)
$ git status
On branch feature-estilos
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   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'.

Volvemos a la rama main con el comando

```
git checkout main
```

```
oscar@Acer_Aspire3 MINGW64 ~/labowebs (feature-estilos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

oscar@Acer_Aspire3 MINGW64 ~/labowebs (main)
$
```

Mostramos el estado del repositorio antes de realizar los cambios.

```
git status
```

```
oscar@Acer_Aspire3 MINGW64 ~/labowebs (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Añadimos los cambios al estagin area con el comando

```
git add .
```

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

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   index.html
```

Hacemos commit de los cambios realizados y su comentario

```
git commit -m "añadido autor en index"
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git commit -m "añadido autor en index"
[main e6ecc76] añadido autor en index
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Estos son los logs del repositorio:

```
git log --oneline --graph
```

```
alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git log --oneline --graph
* e6ecc76 (HEAD -> main) añadido autor en index
* 18a3b01 estilos modificados a naranja y morado
* fac541f (feature-estilos) Cambios realizados este es un commit extra
* 25f7e73 Gitignore añadido al repositorio
* f879f6c Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de rama cambiado a main
```

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

Para fusionar la rama **feature-estilos** en la rama main utilizamos el siguiente comando

```
git merge feature-estilos
```

Mostramos los logs del repositorio en una línea , gráficamente y con decoración

```
git log --oneline --graph
```

```

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git merge feature-estilos
Already up to date.

alumno@DESKTOP-1H5G46T MINGW64 ~/git/labowebs (main)
$ git log --oneline --graph
* e6ecc76 (HEAD -> main) añadido autor en index
* 18a3b01 estilos modificados a naranja y morado
* fac541f (feature-estilos) Cambios realizados este es un commit extra
* 25f7e73 Gitignore añadido al repositorio
* f879f6c Repositorio iniciado , ficheros añadidos y nombre de rama cambiado a main

```


Trabajo en remoto

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


Añadimos el repositorio a Sourcetree

Clone

Cloning is even easier if you set up a remote account

Repository Type:  This is a Git repository

Local Folder:



> Advanced Options

2-Crea un repositorio remoto y sube al remoto los ficheros de tu repositorio local.

Debes

subir todas las ramas.

Creamos un nuevo repositorio remoto en Github.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a repository? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*


Owner * OscarMateosRamos / Repository name * labowebs

Para subir los ficheros y las ramas desde el repositorio local con Sourcetree hacemos click en icono de push.

Push : labowebs

Push to repository:

Branches to push

Push?	Local branch	Remote branch	Track?
			

☒ Select All

☒ Push all tags ☐ Force Push

Push Cancel

3- Crea una rama **feature-index** . Añade el siguiente código dentro de la rama **feature-index** . Añade los cambios y crea un **commit**. Sube los cambios al remoto

Creamos la rama **feature-index** con **Sourcetree**

Branch

New Branch Delete Branches

Current Branch: feature-index

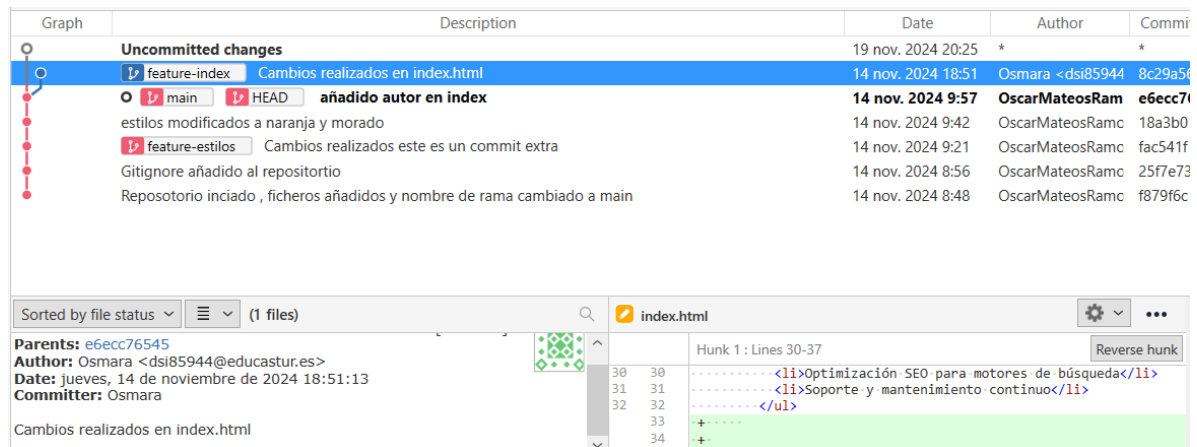
New Branch: feature-index

Commit: ☒ Working copy parent ☐ Specified commit: ...

☒ Checkout New Branch

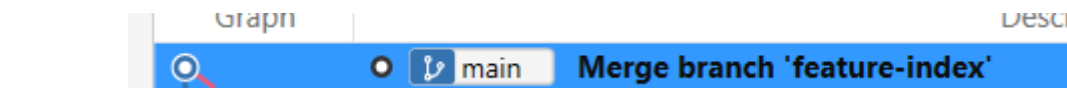
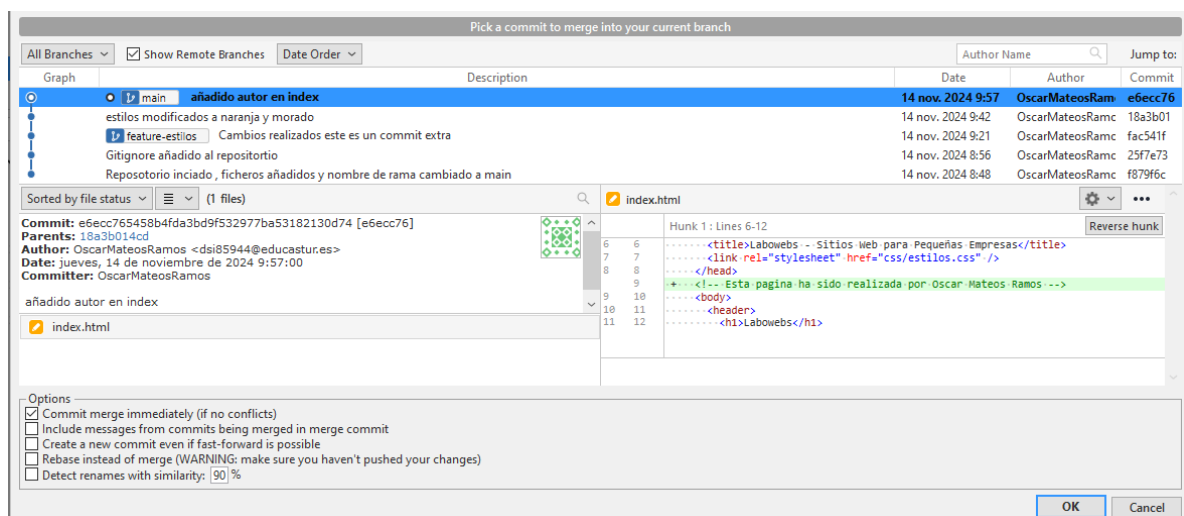
Create Branch Cancel

Realizamos los cambios necesarios en el fichero **index.html** , hacemos **commit** de los cambios y hacemos un **push** a nuestro repositorio remoto.



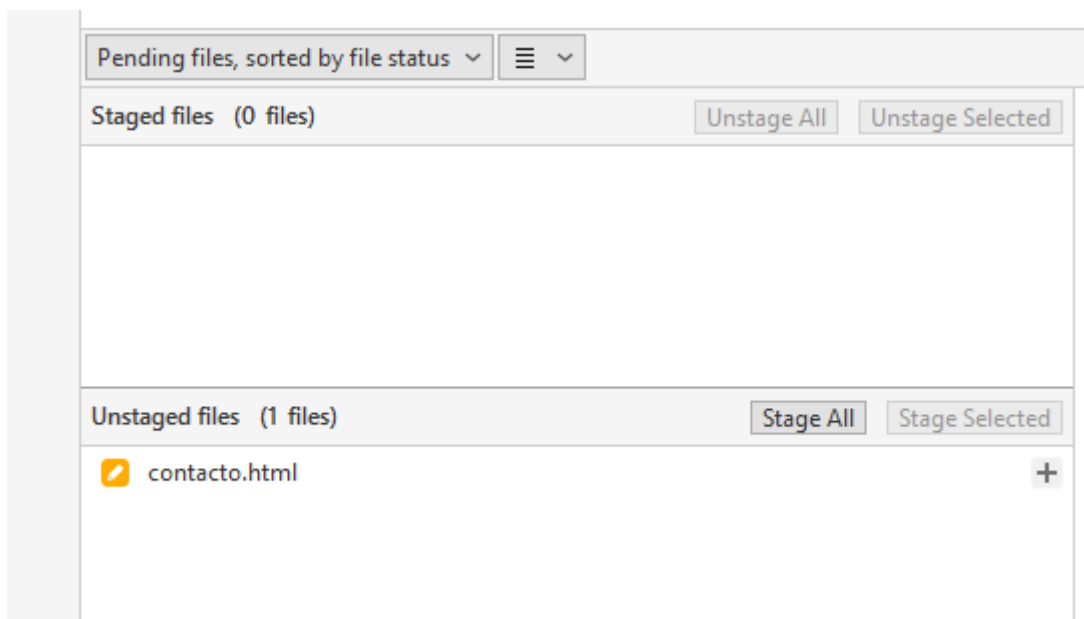
4- En el repositorio local, fusiona la rama **feature-index** en la rama **main**.

Realizamos un Merge

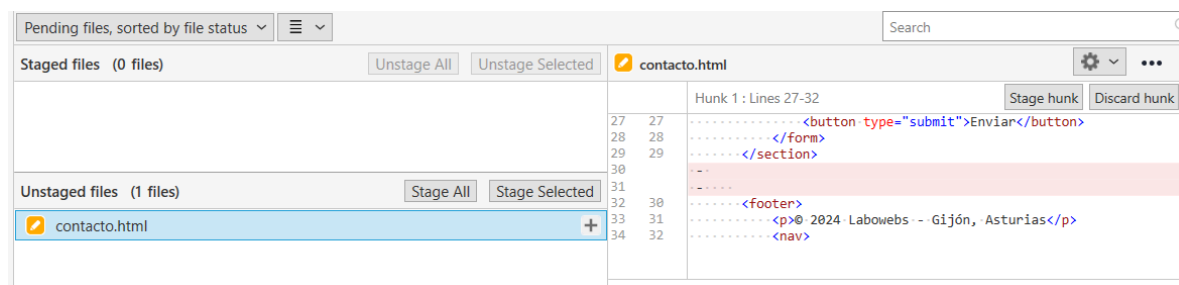


5-Edita el fichero **contacto.html**. Borra unas líneas. Muestra los ficheros con cambios pendientes y las diferencias. Añade los cambios y haz un commit.

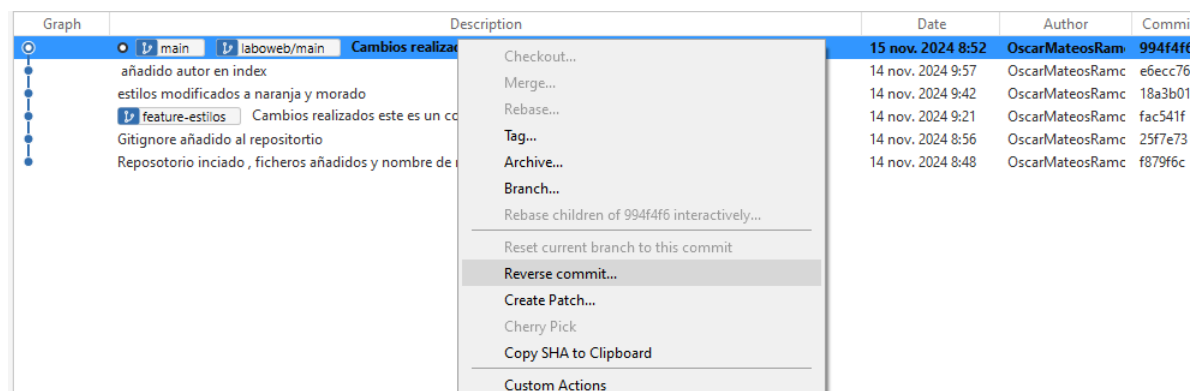
Una vez editado el contacto.html nos aparecerá en el stagin area haremos commit de sus cambios y haremos un push a nuestro repositorio remoto



Estas son las diferencias con respecto a la versión anterior



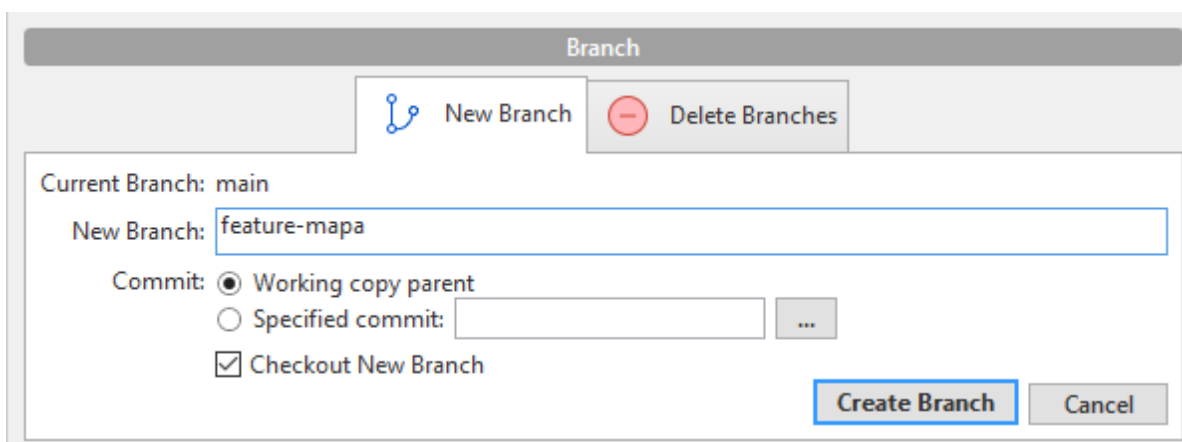
6- Te das cuenta del error. Deshaz el commit anterior. Captura el estado actual del repositorio



Deshacemos el commit anterior haciendo clic derecho sobre el commit que queremos borrar y después haremos un push a nuestro repositorio remoto para subir los cambios realizados

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**.

Creamos la rama feature - mapa



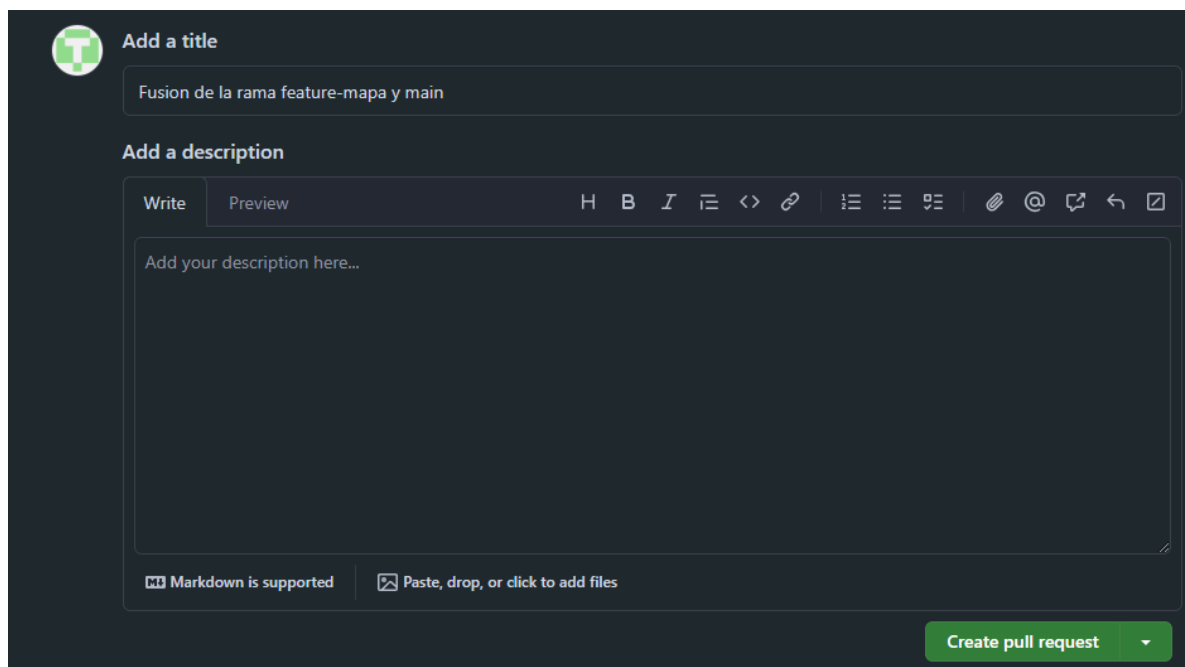
Editamos el fichero **contacto.html**, estos son los cambios realizados con respecto a la versión anterior

```
contacto.html
25 + .....<textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="4" required><
26 26 .....
27 26 .....<button type="submit">Enviar</button>
28 27 .....</form>
28 28 + .....<button type="submit">Enviar</button>
29 29 + .....</form>
30 30 .....</section>
31 31 .....
32 31 .....<footer>
33 31 .....<p>© 2024 Labowebs - Gijón, Asturias</p>
34 31 .....<nav>
35 31 .....<a href="index.html">Inicio</a> | <a href="contacto.h
36 31 .....</nav>
37 32 + .....<p>© 2024 Labowebs - Gijón, Asturias</p>
38 33 + .....<nav>
39 34 + .....<a href="index.html">Inicio</a> | <a href="contacto.html"
40 35 + .....</nav>
41 36 .....</footer>
42 37 .....</body>
43 38 + .....<section class="map">
44 39 + .....<h2>Nuestra Ubicación</h2>
45 40 + .....<p>C/Luis Moya 335, Gijón, Asturias</p>
46 41 + .....<iframe
47 42 + .....src="https://www.google.com/maps?
48 43 + .....q=C%2FLuis%20Moya%20335%2C%20Gij%C3%B3n%2C%20Asturias&out
49 44 + .....width="600"
50 45 + .....height="450"
51 46 + .....style="border: 0"
52 47 + .....allowfullscreen=""
53 48 + .....loading="lazy"
54 49 + .....></iframe>
55 50 + .....</section>
56 51 + .....</body>
57 52 .....</html>
```

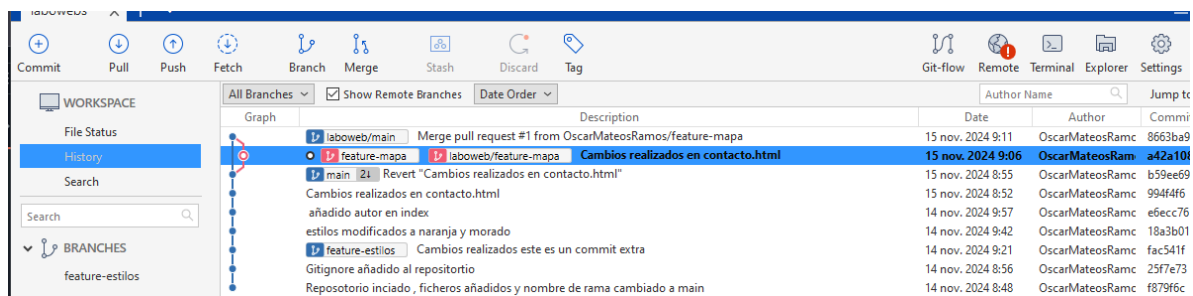
Estos son los cambios del remoto en archivo contatco.html en la rama **feature-mapa**

```
37 +
38 + <section class="map">
39 + <h2>Nuestra Ubicación</h2>
40 + <p>C/Luis Moya 335, Gijón, Asturias</p>
41 + <iframe
42 + src="https://www.google.com/maps?
43 + q=C%2FLuis%20Moya%20335%2C%20Gij%C3%B3n%2C%20Asturias&output=embed"
44 + width="600"
45 + height="450"
46 + style="border: 0"
47 + allowfullscreen=""
48 + loading="lazy"
49 + ></iframe>
50 + </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



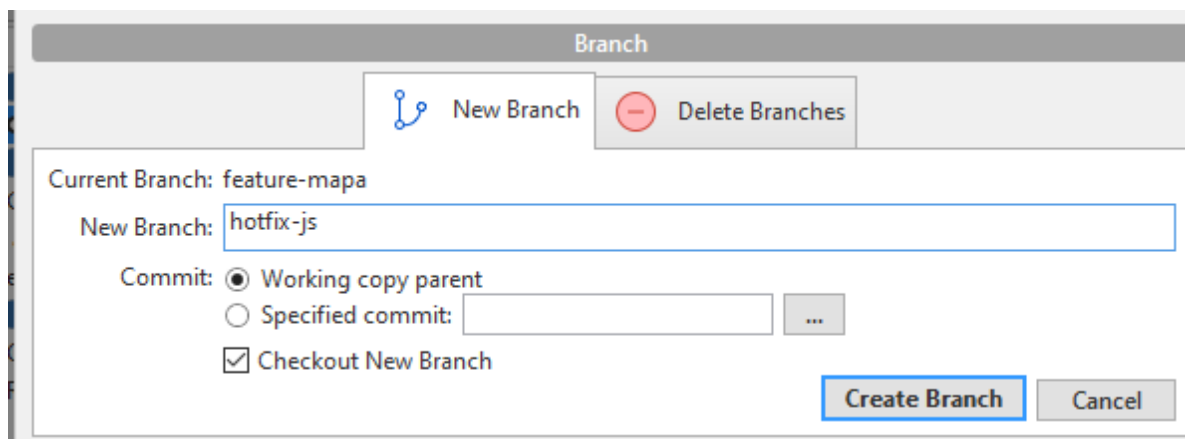
En sourcetree haremos un pull y nos tareremos los cambios realizados en github, en nuestro soucetree deberia aparecer esto.



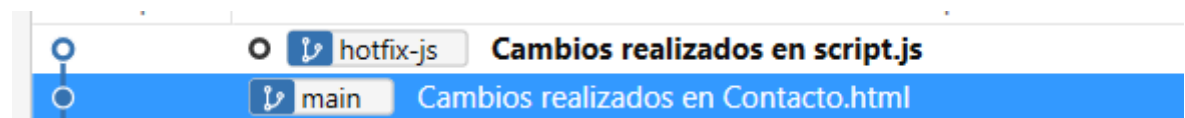
Conflictos

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...)

Creamos una rama llamada **hotfix-js** en Sourcetree



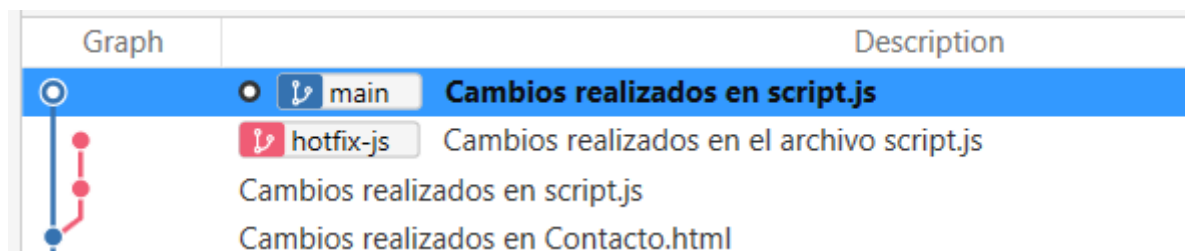
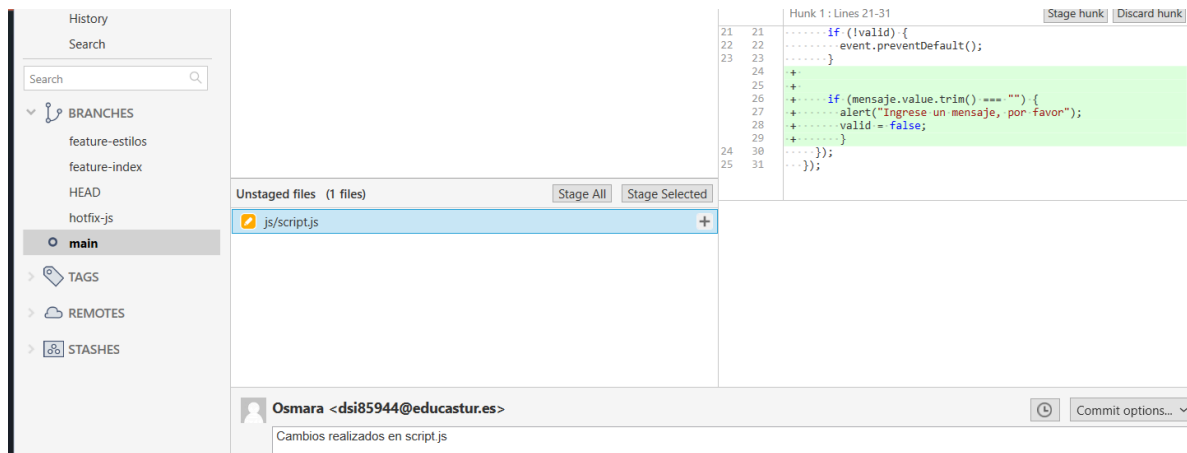
Para cambiarnos de rama clicamos en **hotfix-js** en la sección de branches. Realizamos los cambios necesarios en **script.js** hacemos commit de los cambios y hacemos un push a nuestro repositorio remoto.



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.

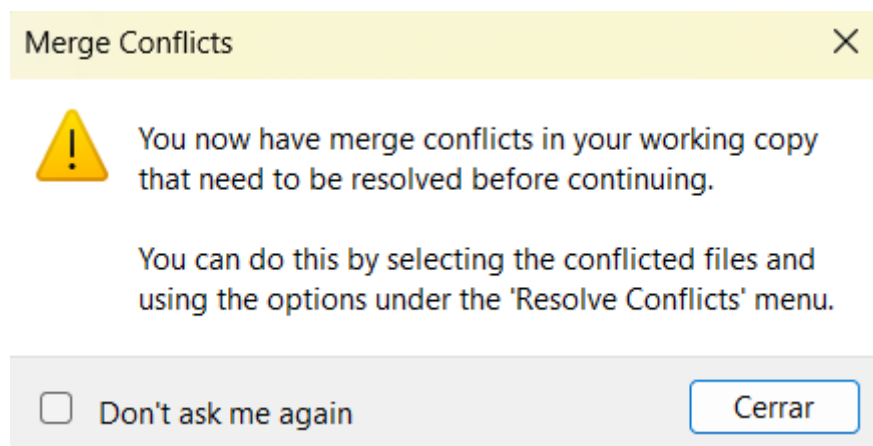
Para volver a la rama **main** clicamos en main en la sección de branches

Realizamos el mismo proceso que en el apartado 1



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 -

Se produce este conflicto a la hora de realizar merge



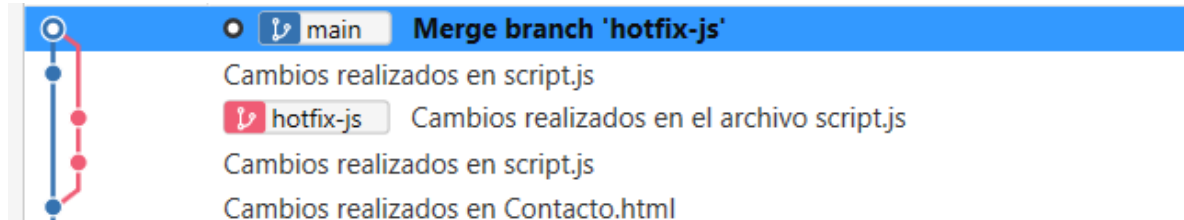
En el fichero **script.js** git nos marca las lineas en las que existe conflicto y seleccionamos una solución.

```

25
26     if (mensaje.value.trim() === "") {
27         alert("Ingrese un mensaje, por favor");
28         valid = false;
29     }
    Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes
30 <<<<<<< HEAD (Current Change)
31 =====
32
33
34 >>>>>>> hotfix-js (Incoming Change)
35     });

```

Seleccionamos como solución uno de los ficheros



Nota: en el github aparece repetida la estructura de las ramas debido a que en casa he realizado el ejercicio de nuevo para realizar capturas.