

Actividad Evaluable 2 - GIT - Control de versiones. DAW Distancia - CIFP Sect. Industrial y Servicios - La Laboral.

Tarea creada por Aida Montes Cabello para el módulo Despliegue de Aplicaciones Web.

Actividad Evaluable 2 - GIT - Control de versiones. DAW Distancia - CIFP Sect. Industrial y Servicios - La Laboral.

Introducción

1. Trabajo en local

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 4

Ejercicio 5

Ejercicio 6

2. Trabajo en remoto

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Ejercicio 5

Ejercicio 6

Ejercicio 7

Ejercicio 8

Ejercicio 9

Ejercicio 10

Conflictos

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Ejercicio 3

Subida de documentación

Enlace a mi repositorio

Enlace a mi videoclip

Introducción

En este documento se detallarán los pasos seguidos para la resolución de la Actividad Evaluable 2 de Despliegue de Aplicaciones Web dedicada al uso de GIT. Para ello primero realizaremos el trabajo en un repositorio local mediante la utilización de comandos; después se procederá a trabajar de forma remota con GitHub y la herramienta gráfica Sourcetree; y por último, gestionaremos los conflictos, también con GitHub y Sourcetree.

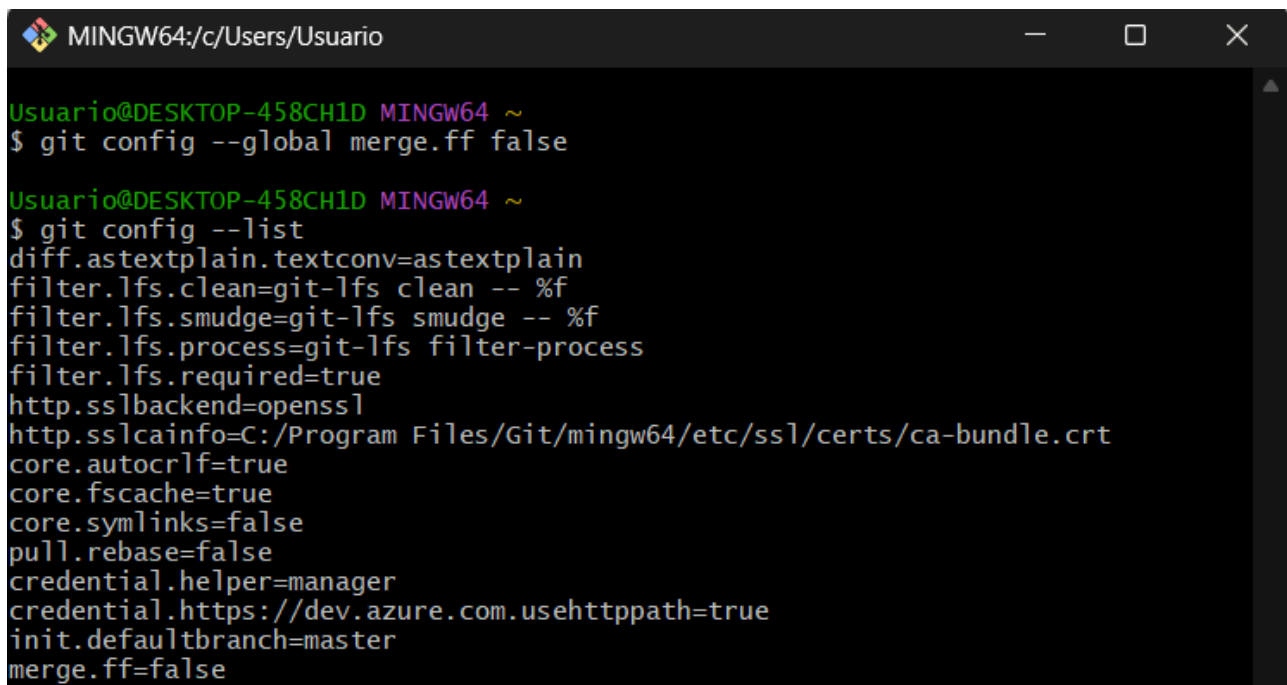
1. Trabajo en local

Antes de comenzar la práctica, escribimos el siguiente comando para que el historial de ramas de Git se mantenga como un árbol:

```
git config --global merge.ff false
```

También hacemos la comprobación pertinente con el código:

```
git config --list
```

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Usuario'. The prompt is 'Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~'. The first command entered is '\$ git config --global merge.ff false'. The second command is '\$ git config --list', which outputs a list of configuration settings: 'diff.astextplain.textconv=astextplain', 'filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f', 'filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f', 'filter.lfs.process=git-lfs filter-process', 'filter.lfs.required=true', 'http.sslbackend=openssl', 'http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt', 'core.autocrlf=true', 'core.fscache=true', 'core.sylmlinks=false', 'pull.rebase=false', 'credential.helper=manager', 'credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true', 'init.defaultbranch=master', and 'merge.ff=false'.

```
MINGW64:/c/Users/Usuario
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~
$ git config --global merge.ff false

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.sylmlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
merge.ff=false
```

Ejercicio 1

Inicializa un nuevo repositorio Git en una carpeta llamada "labdist" 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.

Para la realización de la primera cuestión, primero accederemos a la carpeta de `labdist` utilizando el código `cd` con la siguiente ruta `/c/Users/Usuario/Desktop/TareaEvaluable2/labdist` que es donde se encuentra dicha carpeta.

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~  
$ cd /c/Users/Usuario/Desktop/TareaEvaluable2/labdist  
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist
```

Una vez dentro, inicializamos el nuevo repositorio Git con el siguiente código:

```
git init
```

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Desktop/TareaEvaluable2/labdist  
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/Usuario/Desktop/TareaEvaluable2/labdist/.git/
```

Ahora renombraremos la rama `master` a `main` como mostramos a continuación.

```
git branch -M main
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (master)  
$ git branch -M main  
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)  
$
```

Vamos a ver el estado de nuestro repositorio mediante:

```
git status
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)  
$ git status  
On branch main  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
    contacto.html  
    css/  
    index.html  
    js/  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Aquí podemos comprobar que tenemos archivos sin seguimiento, por lo que nos sugiere añadirlos mediante:

```
git add .
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git add .
```

Una vez realizados todos estos cambios, realizaremos el primer `commit` utilizando el código expuesto a continuación.

```
git commit -m "Archivos proporcionados agregados + renombre master a main"
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git commit -m "Archivos proporcionados agregados + renombre master a main"
[main (root-commit) 8bc735b] Archivos proporcionados agregados + renombre master a main
4 files changed, 195 insertions(+)
create mode 100644 contacto.html
create mode 100644 css/estilos.css
create mode 100644 index.html
create mode 100644 js/script.js
```

Por último, mostramos el log del repositorio.

```
git log
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git log
commit 8bc735b9657a724c25897889583196fd653b498a (HEAD -> main)
Author: AidaMontes <KJS05884@educastur.es>
Date: Tue Feb 11 20:58:06 2025 +0100

    Archivos proporcionados agregados + renombre master a main
```

Ejercicio 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.

Para la creación del ficheros utilizaremos los siguientes códigos para añadirle `README.md`, `LICENCE.txt` y `passwords.txt`

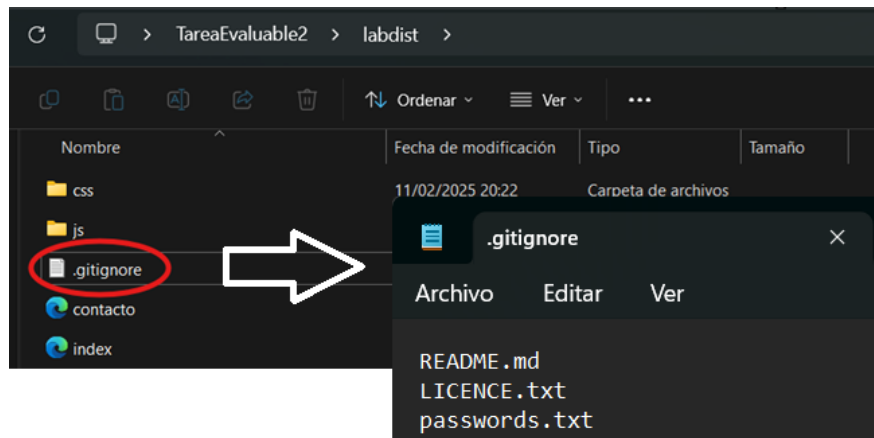
```
echo "README.md" >> .gitignore
echo "LICENCE.txt" >> .gitignore
echo "passwords.txt" >> .gitignore
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "README.md" >> .gitignore

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "LICENCE.txt" >> .gitignore

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "passwords.txt" >> .gitignore
```

Comprobamos que se ha creado correctamente.



Una vez comprobado, vamos a añadirlo y crear el segundo commit.

```
git add .
git commit -m "Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos"
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git commit -m "Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos"
[main c4ed4e3] Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
```

Por último, mostraremos los logs del repositorio en una línea mediante el comando:

```
git log --oneline
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git log --oneline
c4ed4e3 (HEAD -> main) Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos
8bc735b Archivos proporcionados agregados + renombre master a main
```

Ejercicio 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.

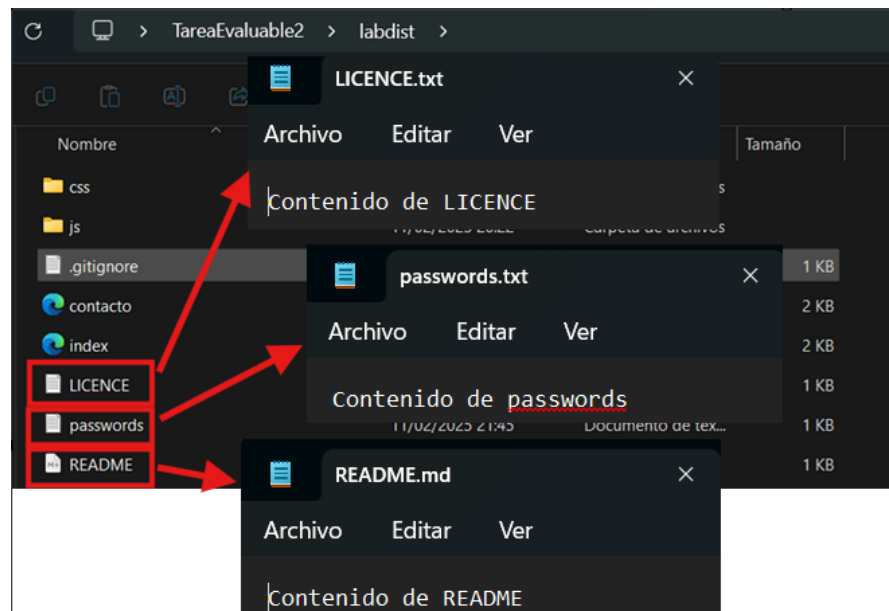
Primero, creamos los archivos `README.md`, `LICENCE.txt` y `passwords.txt` con diferentes contenidos.

```
echo "Contenido de README" > README.md
echo "Contenido de LICENCE" > LICENCE.txt
echo "Contenido de passwords" > passwords.txt
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "Contenido de README" > README.md

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "Contenido de LICENCE" > LICENCE.txt

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo "Contenido de passwords" > passwords.txt
```



Mostramos el estado del repositorio.

```
git status
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
```

Nos muestra que no hay archivos nuevos, ni cambios pendientes y esto es debido a que los archivos creados han sido ignorados, por lo tanto vamos a mostrar a continuación el listado de archivos ignorados.

```
git status --ignored
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git status --ignored
On branch main
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
```

Aquí podemos observar los 3 archivos ignorados.

Ejercicio 4

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

Como bien nos pide el enunciado 4, creamos una rama llamada `feature-estilos` y nos cambiamos a ella introduciendo el siguiente comando:

```
git checkout -b feature-estilos
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git checkout -b feature-estilos
Switched to a new branch 'feature-estilos'
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (feature-estilos)
```

- Modifica el archivo `estilos.css`:
 - propiedad color del `body` y de propiedad `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".

Una vez modificado el documento `estilos.css` con las propiedades descritas, vamos a ver el estado del repositorio mediante:

```
git status
```

```
Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (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:   css/estilos.css
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Gracias a la comprobación del estado, podemos ver que se ha modificado el archivo `css` y que el cambio no están "preparados" para commit, por lo que nos aconseja añadir el cambio para posteriormente realizar el commit.

```
git add .
git commit -m "actualizados estilos a azules"
```

```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (feature-estilos)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (feature-estilos)
$ git commit -m "actualizados estilos a azules"
[feature-estilos 6ae6186] actualizados estilos a azules
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)

```

Ejercicio 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` introduciendo el siguiente comando:

```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (feature-estilos)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)

```

Para añadir el comentario en el archivo `index.html`, bien podemos modificarlo directamente abriendo el archivo o bien, introduciendo este código en Git Bash para que añada el comentario con el nombre del autor al final de la página. Nosotros introduciremos el código en Git Bash para hacerlo más rápido y comprobaremos el status del repositorio.

```

echo "<!-- Autor: Aida Montes Cabello -->" >> index.html
git status

```

```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ echo '<!-- Autor: Aida Montes Cabello -->' >> index.html

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (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)
    modified:   index.html

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

```

Como vimos con anterioridad, el status nos muestra como se han realizado cambios y que se necesitan añadir antes de realizar el commit. Para ello realizaremos el add y posteriormente el commit.

```

git add index.html
git commit -m "añadido autor en index"

```



```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git add index.html

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git commit -m "añadido autor en index"
[main a983195] añadido autor en index
1 file changed, 1 insertion(+)

```

Por último para mostrar los logs del repositorio en una línea (`oneline`), gráficamente (`graph`) y con "decoración" (`decorate`) utilizaremos el siguiente comando:

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

```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git log --oneline --graph --decorate
* a983195 (HEAD -> main) añadido autor en index
* c4ed4e3 Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos
* 8bc735b Archivos proporcionados agregados + renombre master a main

```

Ejercicio 6

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

Para fusionar dicha rama creada con anterioridad en la rama `main` usaremos el código `merge` y posteriormente mostraremos los logs del repositorio como lo hemos hecho en el ejercicio anterior.

```
git merge feature-estilos
git log --oneline --graph --decorate
```

```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git merge feature-estilos
Merge made by the 'ort' strategy.
css/estilos.css | 6 +++--
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)

```

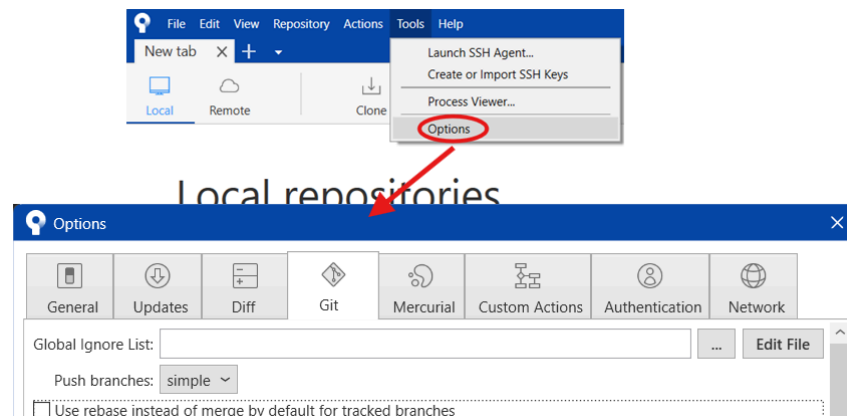
```

Usuario@DESKTOP-458CH1D MINGW64 ~/Desktop/TareaEvaluable2/labdist (main)
$ git log --oneline --graph --decorate
\
 * c99bc9a (HEAD -> main) Merge branch 'feature-estilos'
/
 * 6ae6186 (feature-estilos) actualizados estilos a azules
* | a983195 añadido autor en index
/
 * c4ed4e3 Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos
* 8bc735b Archivos proporcionados agregados + renombre master a main

```

2. Trabajo en remoto

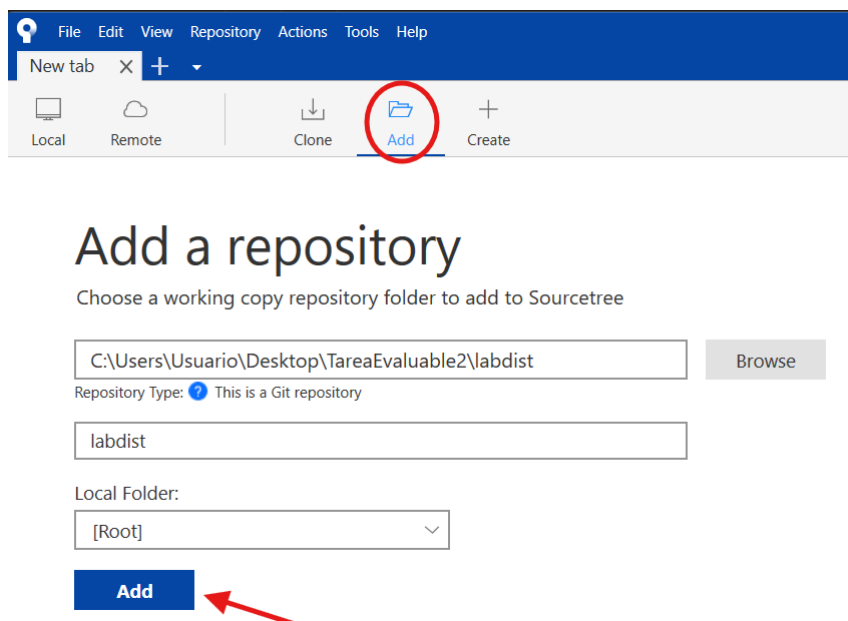
Antes de comenzar a hacer los ejercicios, vamos a comprobar que las opciones de SourceTree sean las correctas. Para ello iremos a **Tools/Options/Git** y que en Push branches esté seleccionada la opción simple.



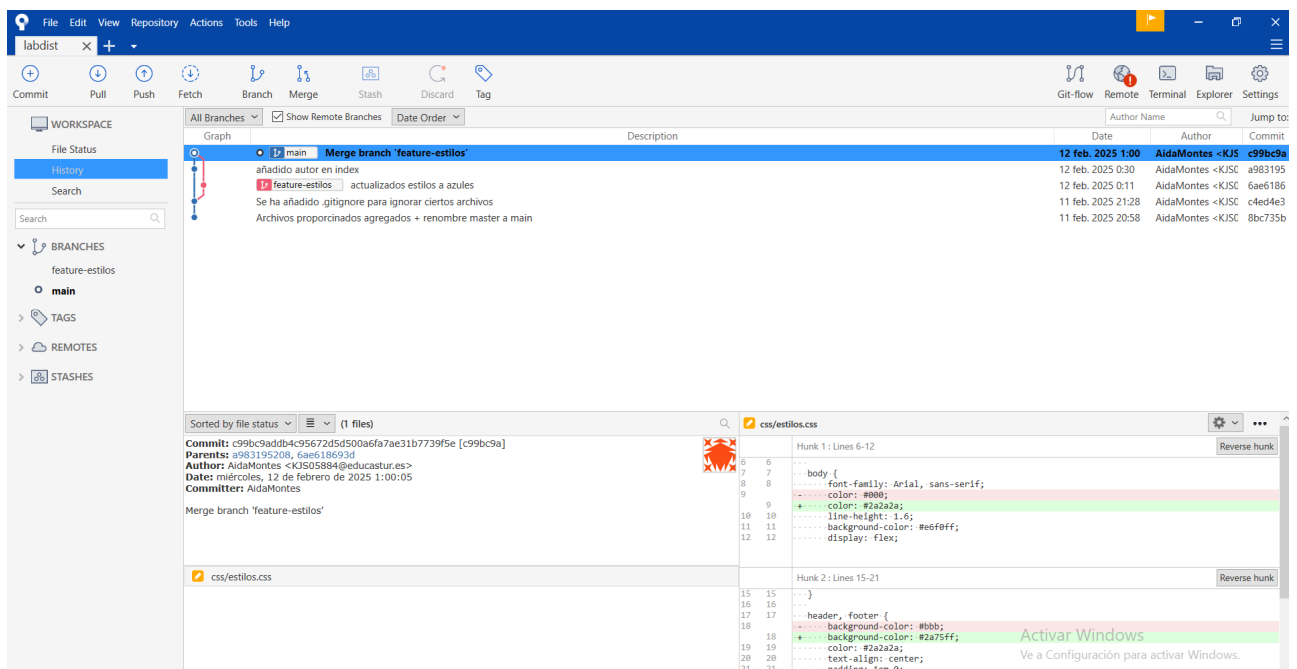
Ejercicio 1

Continúa con el repositorio **labdist**. Añade el repositorio a *Sourcetree*.

Para continuar con el repositorio **labdist**, lo añadiremos a Sourcetree.



A continuación podemos apreciar como el repositorio se ha añadido correctamente.

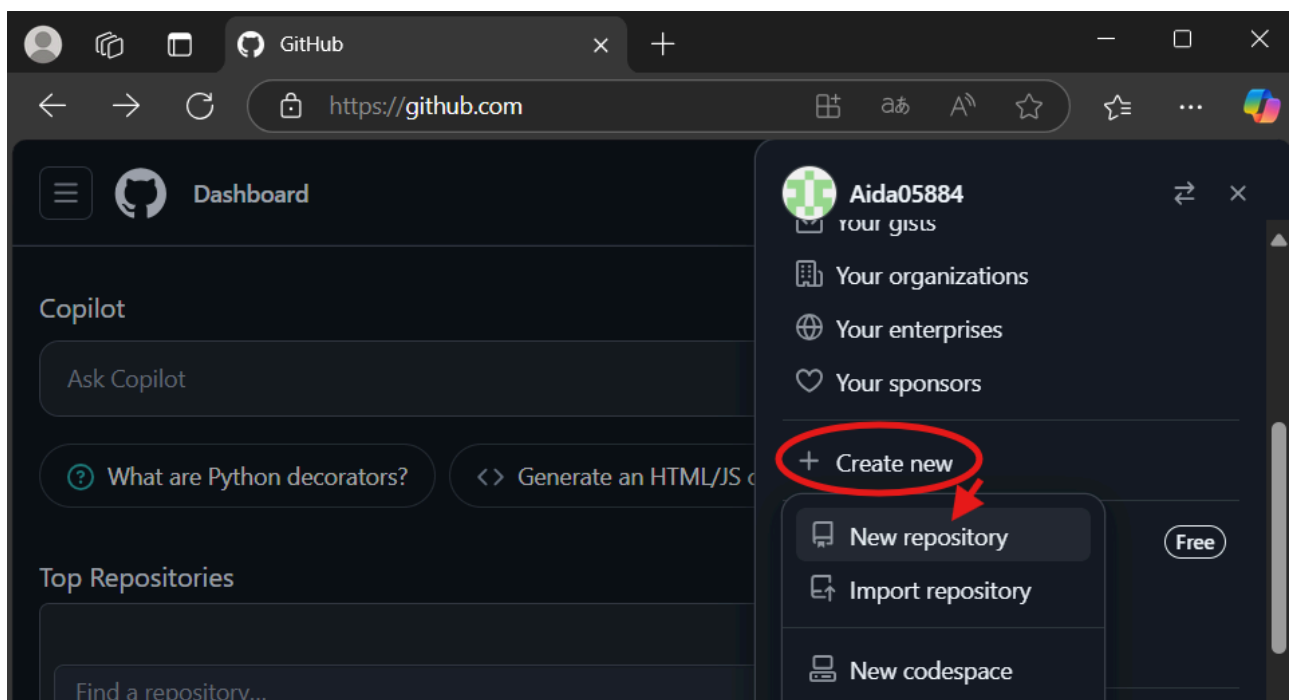


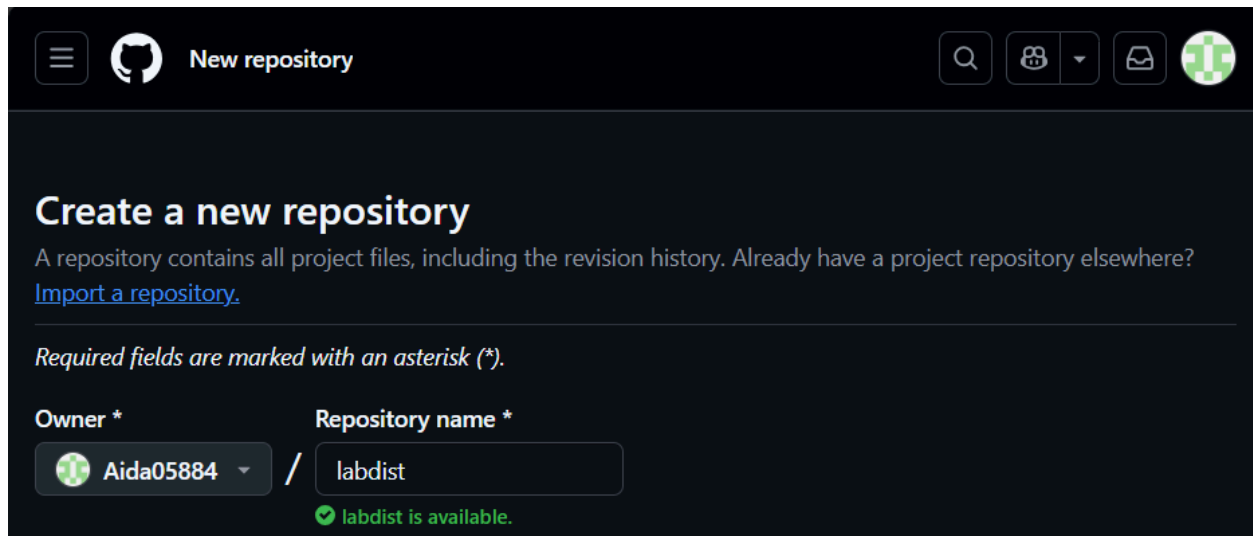
No obstante nos avisaría de una advertencia en la pestaña Remote ya que no hemos configurado el proyecto de forma remota. Más adelante lo añadiremos a GitHub y lo vincularemos.

Ejercicio 2

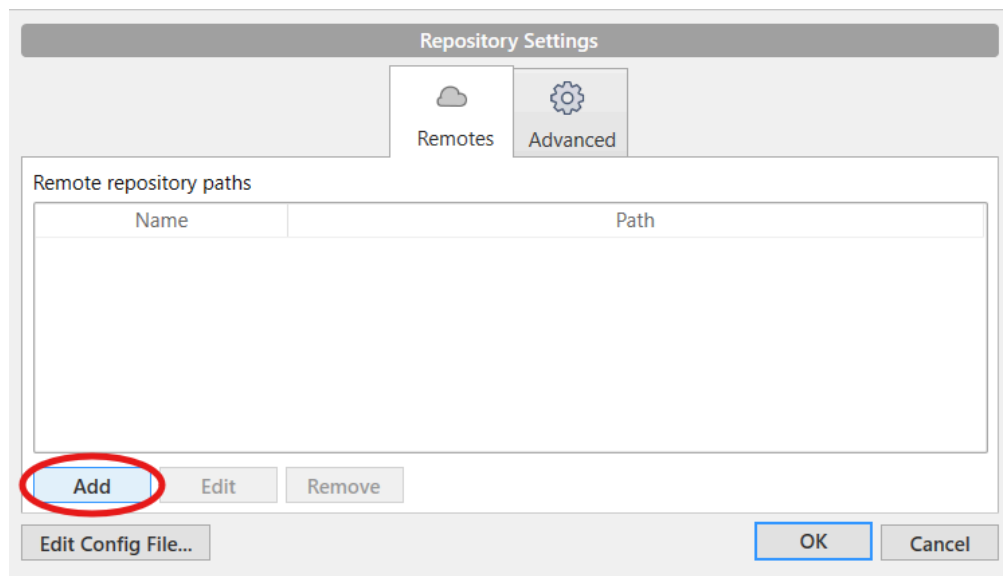
En tu cuenta de GitHub, crea un repositorio remoto y sube al remoto los ficheros de tu repositorio local. Debes subir todas las ramas. Muestra, además, la captura de pantalla donde se vean en GitHub.

Primero de todo, creamos el repositorio remoto con el nombre de labdist para posteriormente subir todas las ramas desde el repositorio local.





Una vez creado, continuamos con la advertencia que nos había salido en el ejercicio 1 que nos avisaba que no había vinculación con un repositorio remoto. Para ello, pulsamos en la advertencia y seguimos los pasos.



Remote details

Required information

Remote name: ☒ Default remote

URL / Path:

Optional extended integration

Remote Account:

Generic Account
Generic Host

Legacy Account Settings:

Host Type:

Host Root URL:

Username:

Extended integration is used to enable deeper integration with hosting providers such as Bitbucket, including locating existing clones when following links from sites and creating pull requests.

Una vez añadido, subimos todas las ramas desde **Push**.

labdist

Push : labdist

Push to repository:

Push?	Local branch	Remote branch	Track?
<input checked="" type="checkbox"/>	feature-estilos	feature-estilos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	main	main	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ Select All

☐ Push all tags ☐ Force Push

Una vez autorizado, ya podemos ver las ramas en nuestro repositorio de GitHub.

Aida05884 / labdist

labdist (Public)

1 0 0

main 2 Branches 0 Tags

Aida05884 Merge branch 'feature-estilos'

File	Commit Message	Time
css	actualizados estilos a azules	11 hours ago
js	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	14 hours ago
.gitignore	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	14 hours ago
contacto.html	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	14 hours ago
index.html	añadido autor en index	11 hours ago

About

No description, website, or topics provided.

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Ejercicio 3

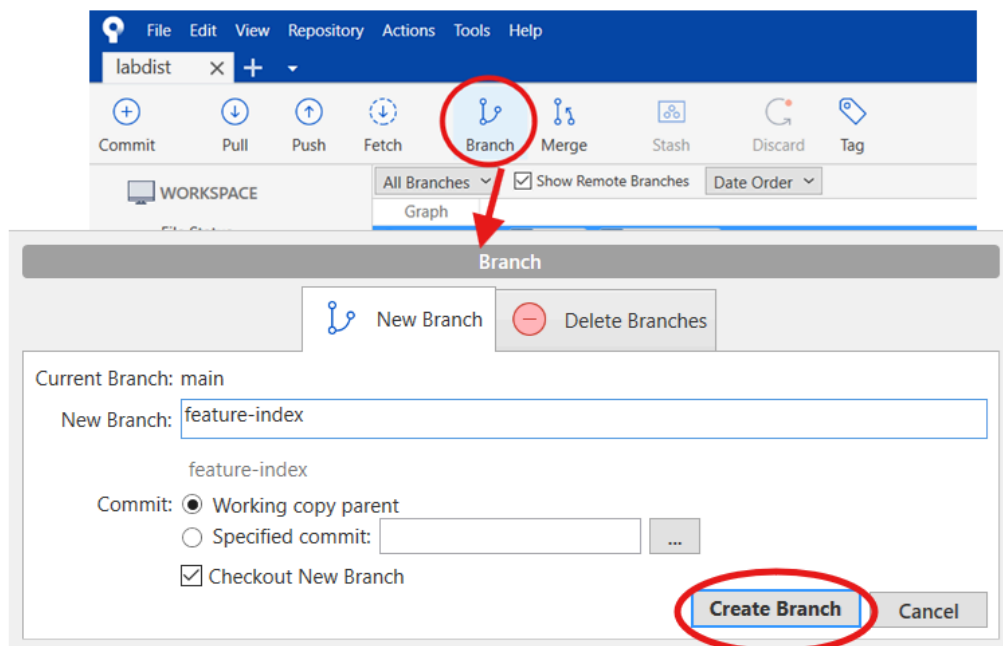
En el repositorio local, crea una rama `feature-index`. Añade el siguiente código dentro de la `<section class="about">`. Añade los cambios y crea un commit con el mensaje "Añadido párrafo equipo en index.html". Sube los cambios al remoto. (*Recuerda que debes usar SourceTree en todo este apartado*).

```
<h2>Conoce a Nuestro Equipo</h2>

    <p>labdist está formado por un equipo de diseñadores y desarrolladores apasionados que trabajan juntos para ofrecer soluciones tecnológicas de alta calidad. Cada miembro de nuestro equipo aporta experiencia en diseño, programación, y soporte técnico, asegurando que nuestros clientes reciban un servicio completo y personalizado.</p>

    <p>Nuestro objetivo es que cada cliente se sienta acompañado en su aventura digital, con un equipo profesional que entiende sus necesidades y trabaja para hacer crecer su presencia en línea.</p>
```

Como bien nos pide el ejercicio, lo primero que haremos será crear una rama llamada `feature-index` en el repositorio local. Para ello pulsamos en la opción Branch para a continuación crear la nueva rama.



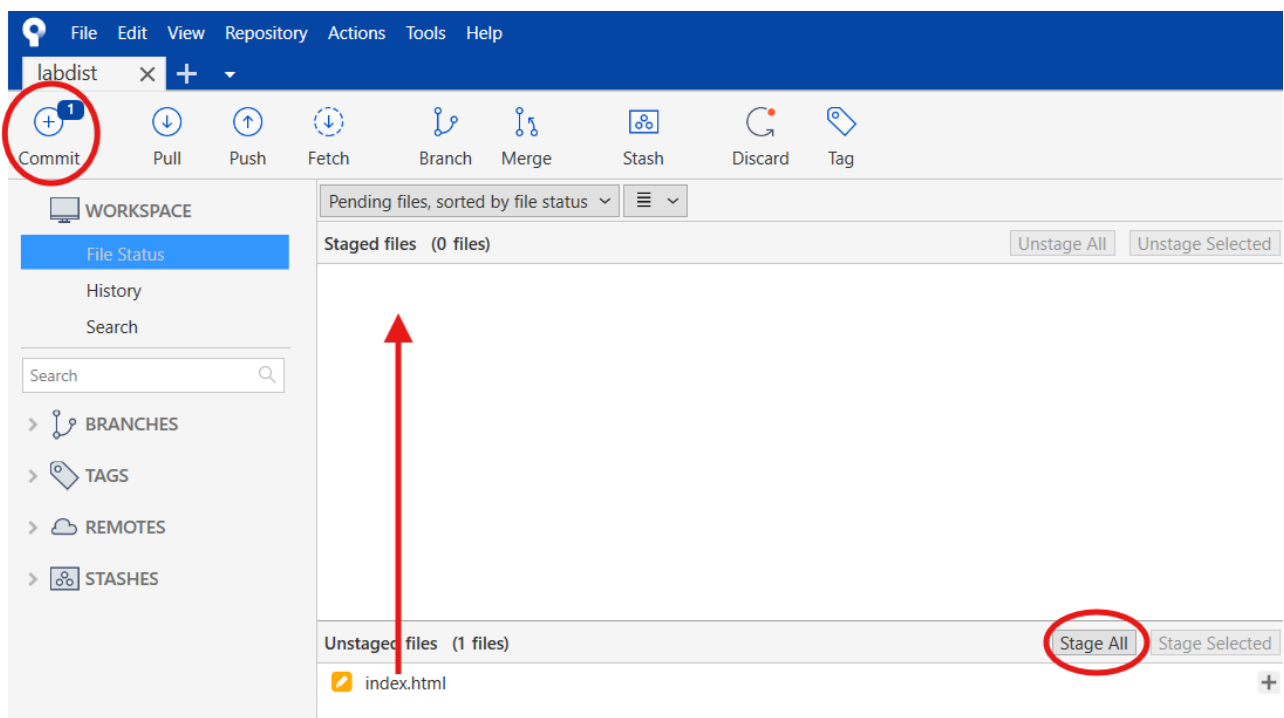
Ahora ya podemos ver la creación de la rama en nuestro repositorio.

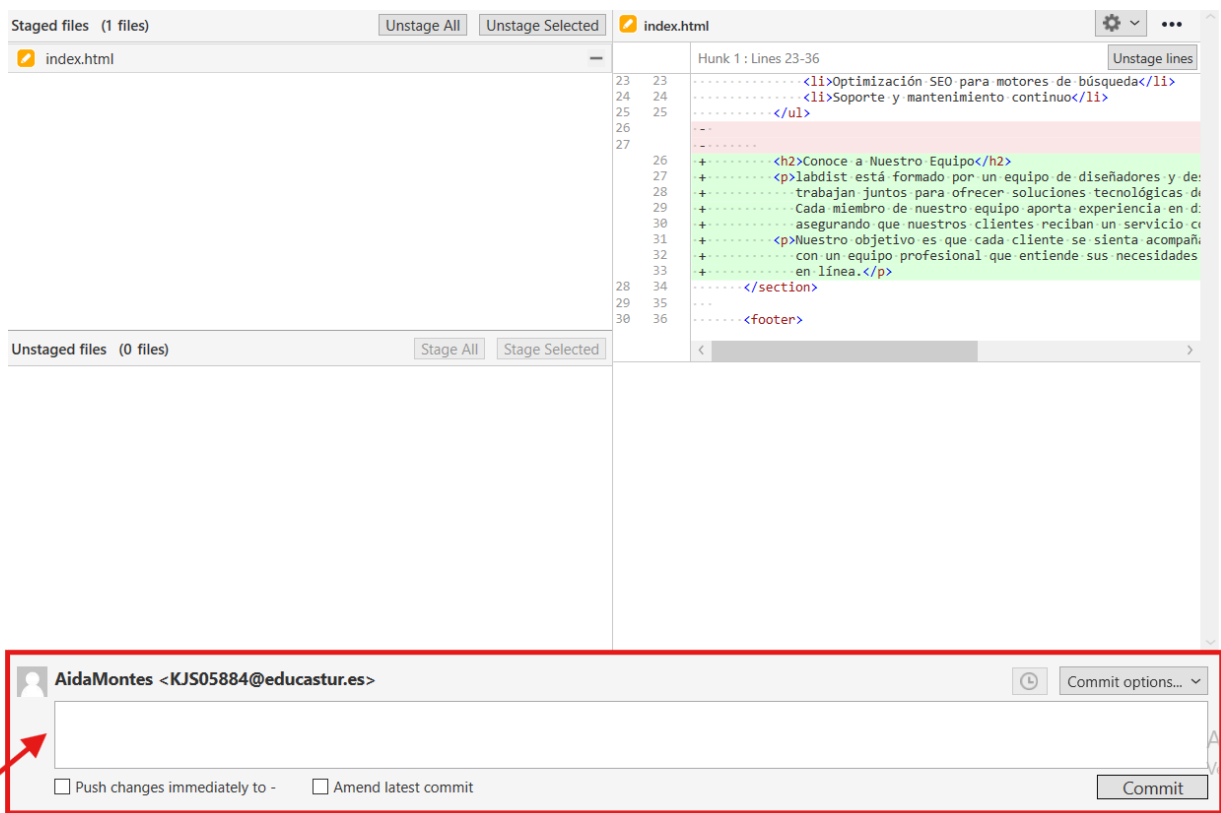
Graph	Description	Date	Author	Commit
● feature-index	Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJS	c99bc9a
● origin/main				
● feature-index	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJS	a983195
● origin/feature-estilos				
● feature-estilos	actualizados estilos a azules	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJS	6ae6186
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJS	c4ed4e3
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJS	8bc735b

Una vez creada la rama, procederemos a agregar el código expuesto en el ejercicio dentro de la `<section class="about">`.

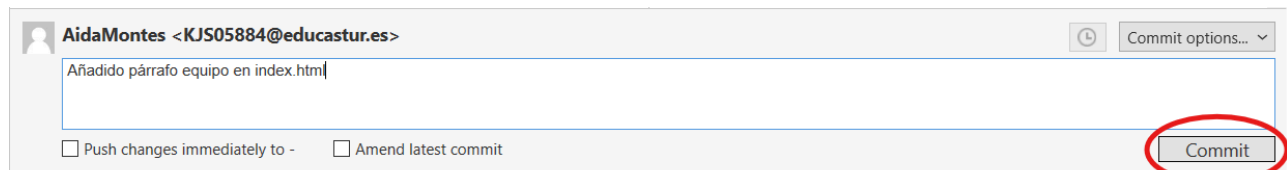
```
index.html
C: > Users > Usuario > Desktop > TareaEvaluable2 > labdist > index.html > html > body > footer > p
2  <html lang="es">
9  <body>
15 <section class="about">
16   <h2>Quiénes Somos</h2>
17   <p>En Laboweb nos especializamos en el diseño y desarrollo de sitios web adaptados a las necesidades
18
19   <h2>Nuestros Servicios</h2>
20   <ul>
21     <li>Diseño de sitios web personalizados</li>
22     <li>Desarrollo de tiendas en línea</li>
23     <li>Optimización SEO para motores de búsqueda</li>
24     <li>Soporte y mantenimiento continuo</li>
25   </ul>
26   <h2>Conoce a Nuestro Equipo</h2>
27   <p>labdist está formado por un equipo de diseñadores y desarrolladores apasionados que
28     trabajan juntos para ofrecer soluciones tecnológicas de alta calidad.
29     Cada miembro de nuestro equipo aporta experiencia en diseño, programación, y soporte técnico,
30     asegurando que nuestros clientes reciban un servicio completo y personalizado.</p>
31   <p>Nuestro objetivo es que cada cliente se sienta acompañado en su aventura digital,
32     con un equipo profesional que entiende sus necesidades y trabaja para hacer crecer su presencia
33     en línea.</p>
34 </section>
```

Ahora lo que debemos hacer es añadir los cambios en Sourcetree desde `Stage all`. Para ello pulsamos sobre la notificación que nos dice que hay un archivo pendiente, presionamos sobre `Stage All` y acto seguido, el archivo `index.html` que aparece en `Unstaged files` pasa a estar en `Staged files`.











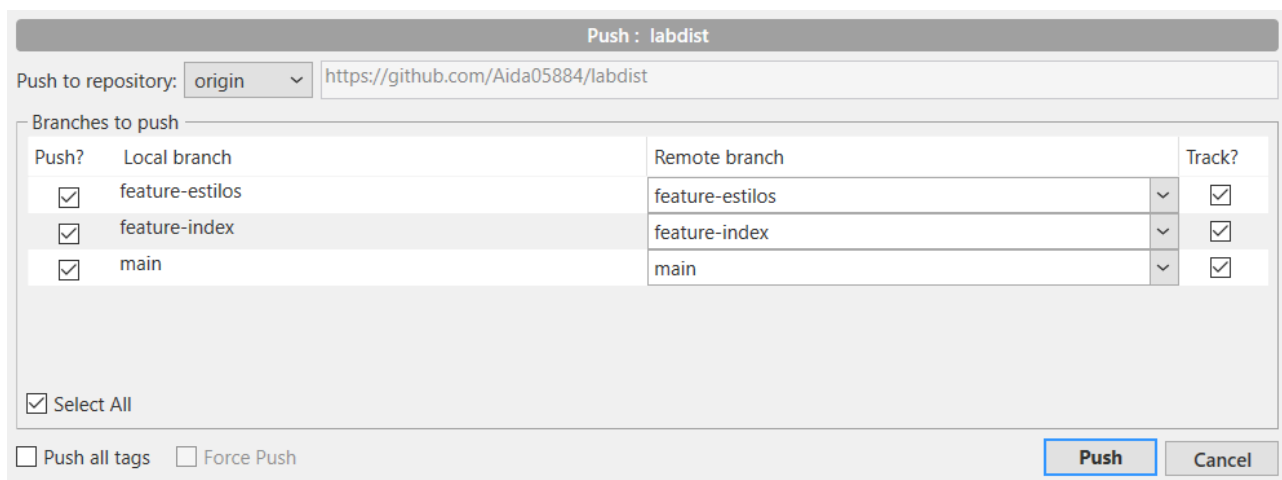
Para realizar el commit, utilizaremos el bloque de texto que nos saldrá en la parte inferior de la pantalla.



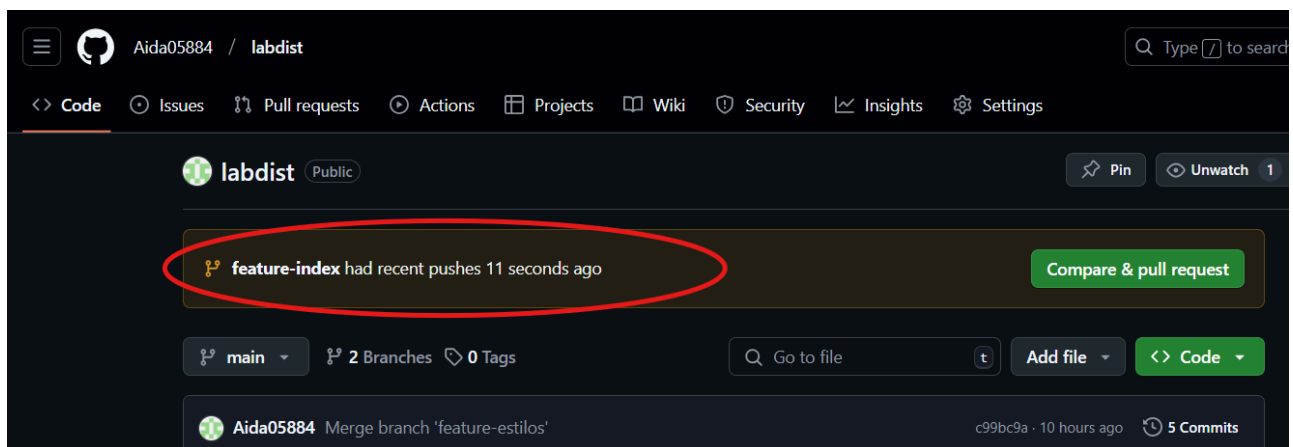
A continuación, podremos ver que los cambios se han realizado correctamente.

Graph	Description	Date	Author	Commit
	feature-index Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJS	eedd1a5
	origin/main Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJSC	c99bc9a
	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJSC	a983195
	origin/feature-estilos feature-estilos actualizados estilos a azules	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJSC	6ae6186
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJSC	c4ed4e3
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJSC	8bc735b

Por último, subimos los cambios realizados a remoto como hemos hecho con anterioridad desde la opción **Push**.



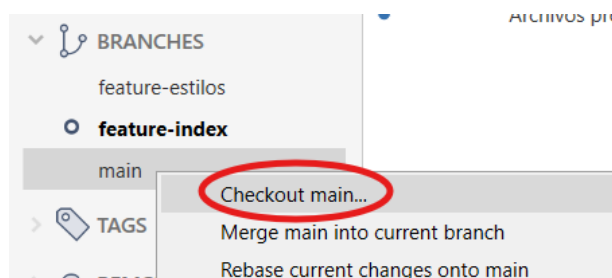
Accedemos a GitHub y vemos que nos notifica de ello.



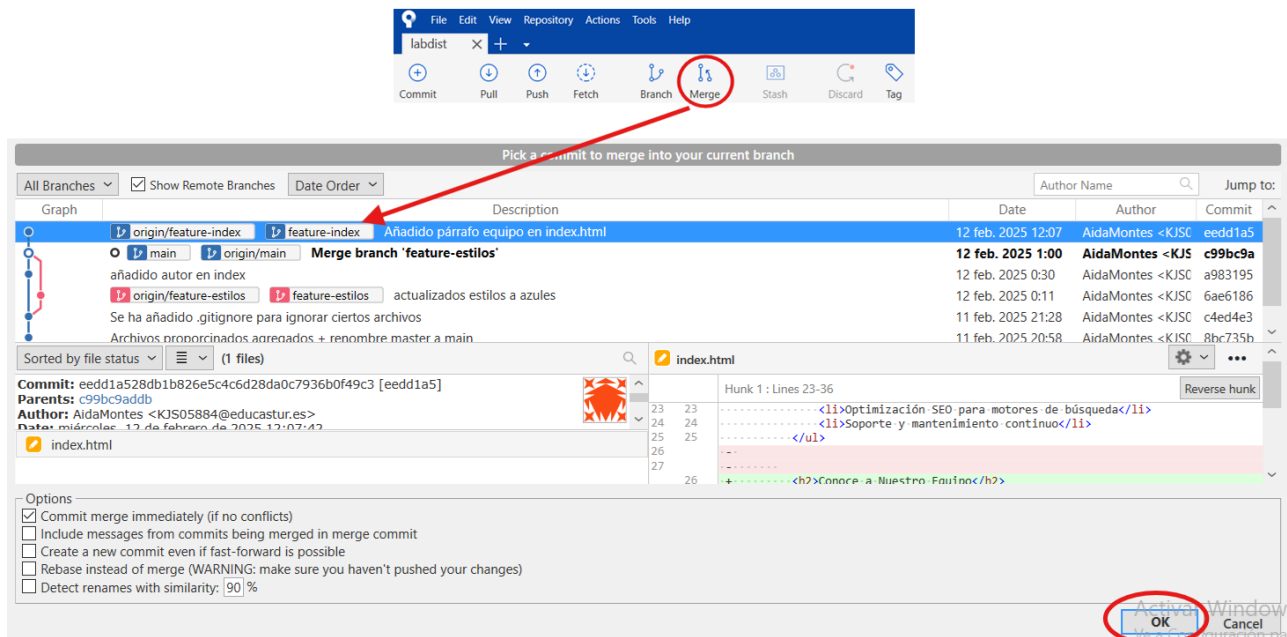
Ejercicio 5

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

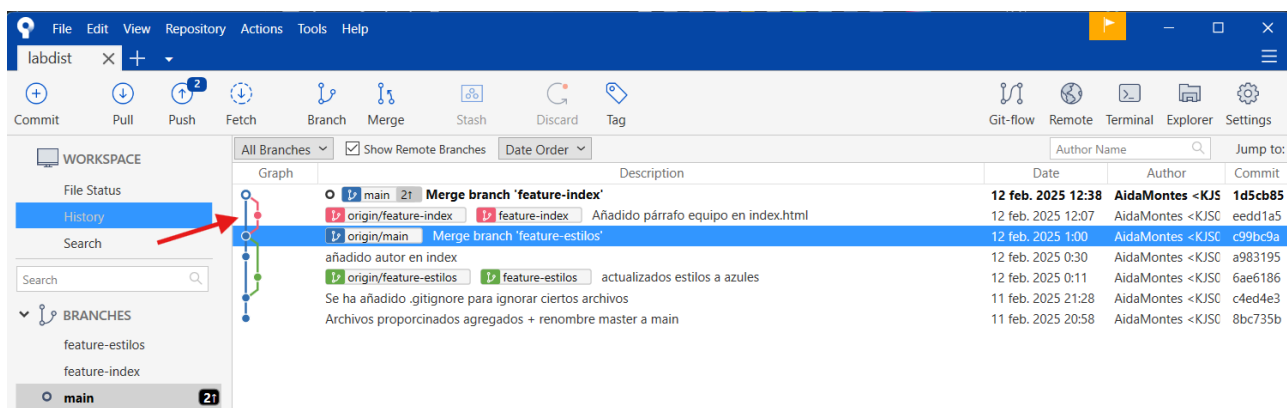
Para fusionar la rama especificada en la rama `main`, lo primero que debemos hacer es posicionarnos en `main`. Para llevarlo a cabo pulsamos con el botón derecho del ratón sobre la rama y seleccionamos `Checkout main...`



Después de cambiarnos de rama, haremos pulsaremos la opción Merge que se encuentra en la parte superior de la pantalla, acto seguido, en la ventana que nos sale, seleccionamos la rama `feature-index` y pulsamos ok.



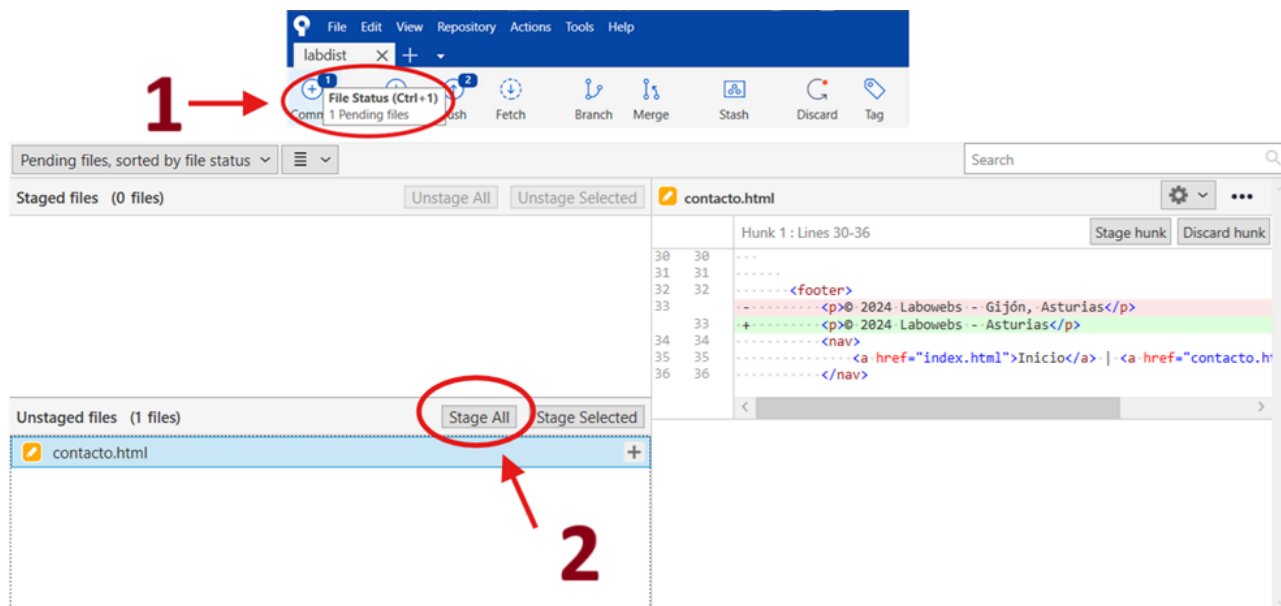
Ahora podemos apreciar en Sourcetree como las dos ramas se han fusionado correctamente.



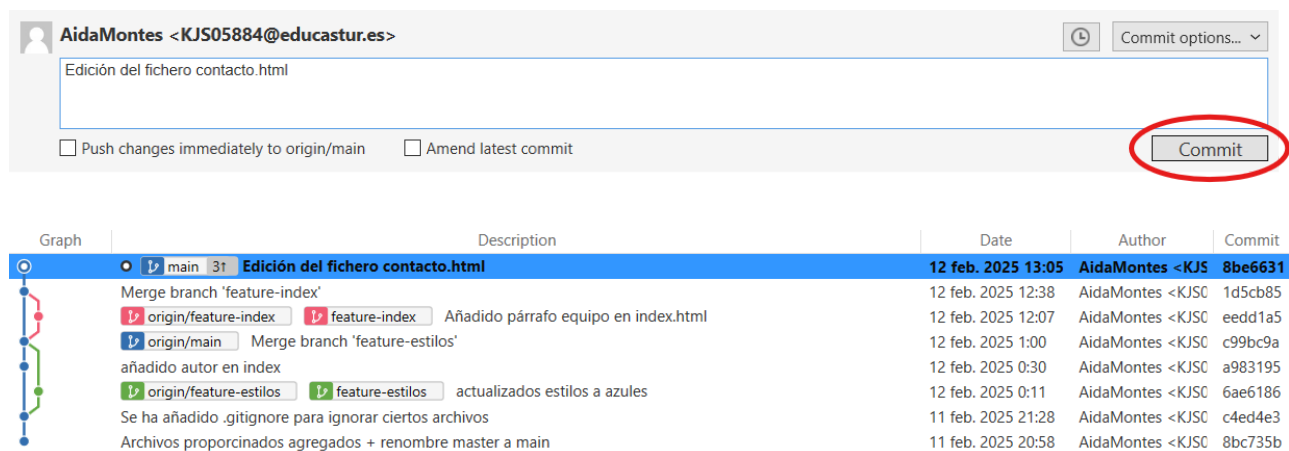
Ejercicio 6

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

Para la realización de este ejercicio, hemos borrado la palabra Gijón del pie de página, por lo que Sourtree nos notificará de ello en la pestaña commit, como bien pudimos ver con anterioridad en el ejercicio 3 y seguimos los mismos pasos. En la siguiente captura, a parte de los pasos a seguir, podemos apreciar los cambios realizados en el documento, subrayado en rojo como estaba y subrayado en verde como se ha editado.



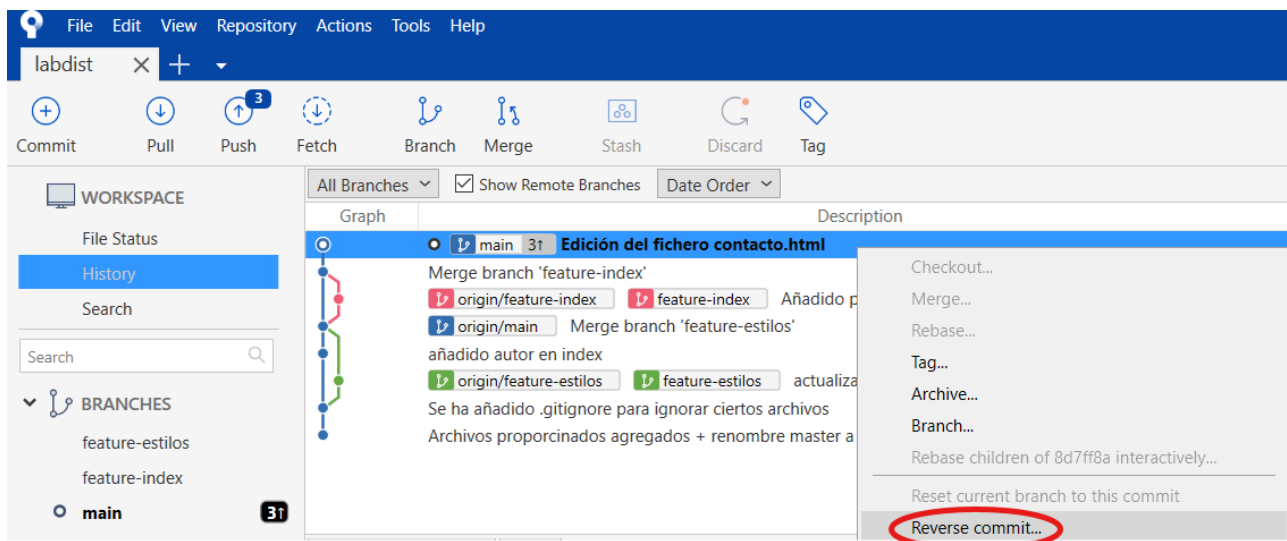
A continuación guardamos el commit correspondiente.



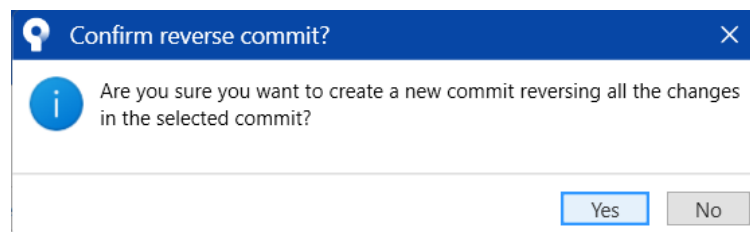
Ejercicio 7

Te das cuenta del error. Deshaz TOTALMENTE el commit anterior. Captura el estado actual del repositorio. (Asegúrate de que el fichero `contacto.html` ha recuperado todas las líneas borradas y no hay cambios pendientes en el repositorio.)

Para eliminar el commit realizado en el ejercicio anterior, pulsamos con el botón derecho sobre él y seleccionamos la opción `Reverse commit...`



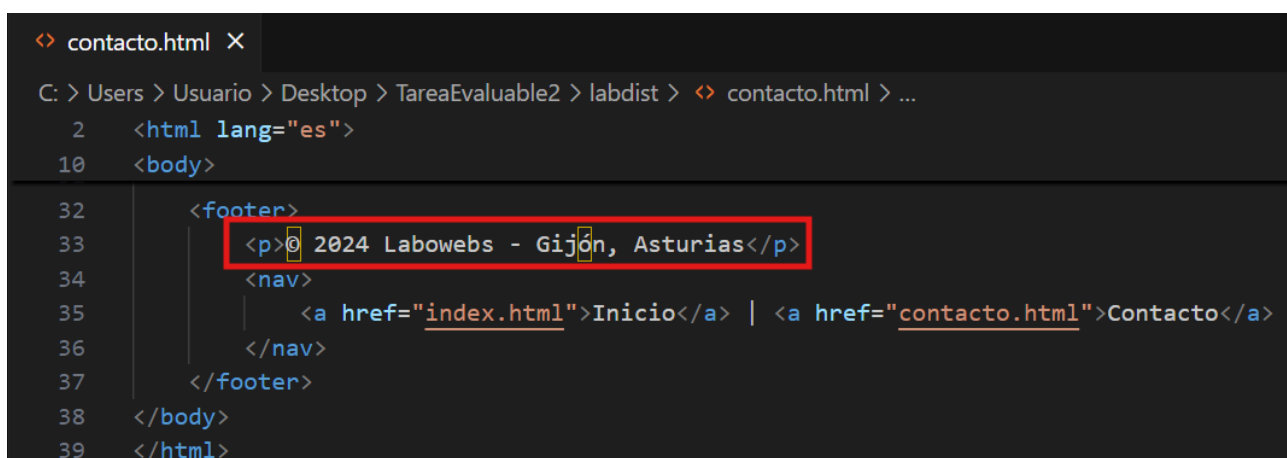
Confirmamos que elimine el commit.



Ahora en Sourcetree podemos ver como el commit se ha invertido, manteniendo todo lo que teníamos con anterioridad.

Graph	Description	Date	Author	Commit
main 41	Revert "Edición del fichero contacto.html"	12 feb. 2025 13:36	AidaMontes <KJS>	84a33f7
	Edición del fichero contacto.html	12 feb. 2025 13:33	AidaMontes <KJS>	8d7ff8a
	Merge branch 'feature-index'	12 feb. 2025 12:38	AidaMontes <KJS>	1d5cb85
origin/feature-index	Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJS>	eedd1a5
origin/main	Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJS>	c99bc9a
	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJS>	a983195
origin/feature-estilos	actualizados estilos a azules	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJS>	6ae6186
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJS>	c4ed4e3
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJS>	8bc735b

Por último, vamos a comprobar que lo que habíamos editado en el archivo `contacto.html` está como estaba al principio y la palabra Gijón sigue escrita.

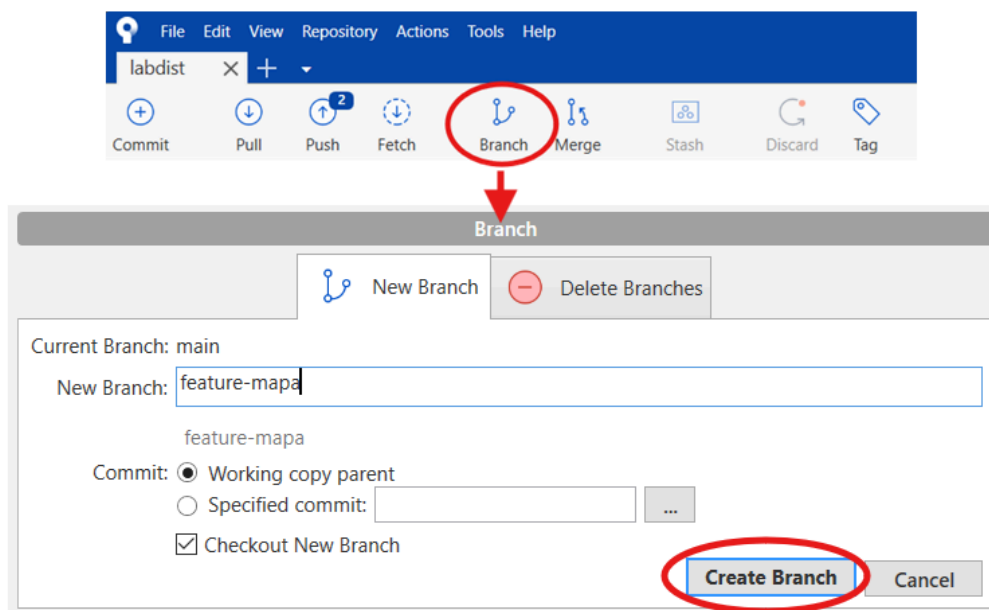


Ejercicio 8

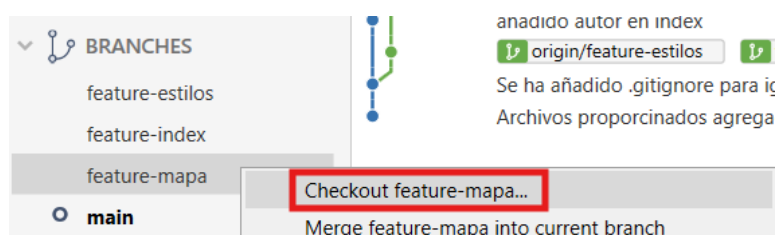
Crea una rama `feature-mapa` y cámbiate a ella. Incluye este código en el archivo `contacto.html`. Añade los cambios. Realiza un commit.

```
<section class="map">
  <h2>Nuestra Ubicación</h2>
  <p>C/Luis Moya 335, Gijón, Asturias</p>
  <iframe src="https://www.google.com/maps?
q=C%2FLuis%20Moya%20335%2C%20Gij%C3%B3n%2C%20Asturias&output=embed"
width="600" height="450" style="border:0;"
allowfullscreen="" loading="lazy">
  </iframe>
</section>
```

Creamos una rama al igual que en el ejercicio 3.



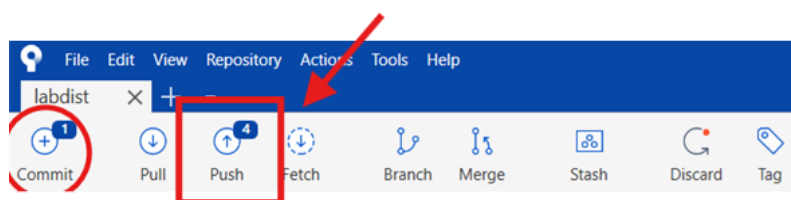
Como bien nos manda el enunciado, nos cambiamos a la rama creada y lo haremos pulsando con el botón derecho del ratón sobre `feature-mapa` y seleccionando `Checkout feature-mapa`.



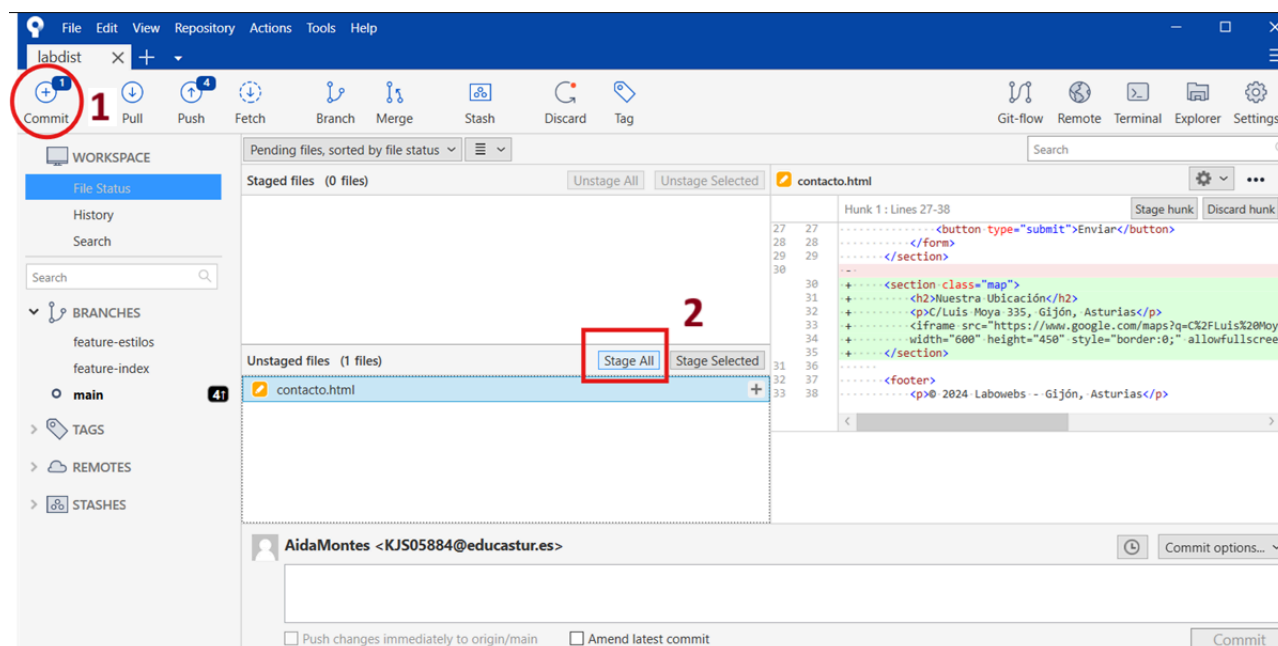
Una vez creada la rama y cambiarnos a ella, incluimos el código aportado en el archivo `contacto.html`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<html lang="es">
  <body>
    <section class="contact-form">
      <div class="form">
        <input type="text" value="Nombre" />
        <input type="text" value="Email" />
        <input type="text" value="Teléfono" />
        <input type="text" value="Dirección" />
        <input type="button" value="Enviar" />
      </div>
    </section>
    <section class="map">
      <h2>Nuestra Ubicación</h2>
      <p>C/Luis Moya 335, Gijón, Asturias</p>
      <iframe src="https://www.google.com/maps?q=C%2FLuis%20Moya%20335%2C%20Gij%C3%B3n%2C%20Asturias&output=embed" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>
    </section>
    <footer>
      <p>© 2024 Laboweb - Gijón, Asturias</p>
      <nav>
        <a href="index.html">Inicio</a> | <a href="contacto.html">Contacto</a>
      </nav>
    </footer>
  </body>
</html>
```

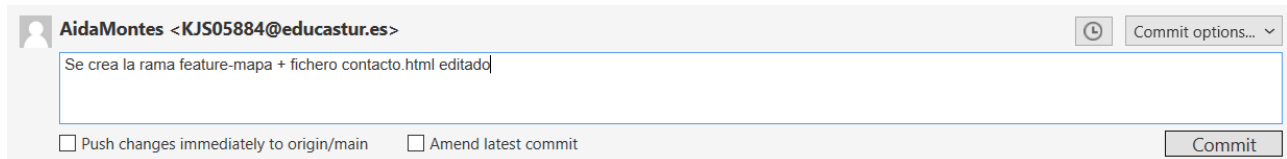
Al incluir el código, en Sourcetree ya nos avisa que se ha realizado algún cambio en algún archivo, pero antes de ello, vamos a subir nuestro repositorio local a remoto pulsando en **Push** ya que nos avisa de ello.



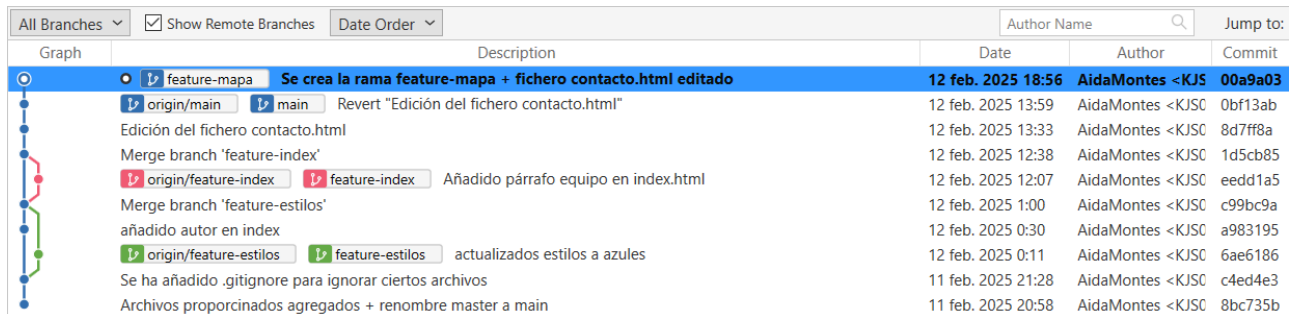
Una vez subido, pulsamos en **Commit** donde nos sale el aviso de los cambios y hacemos clic en **Stage All**.



Al añadirlo, ya nos deja realizar el commit pertinente.



Por último comprobamos a través del gráfico que todo se ha realizado correctamente.

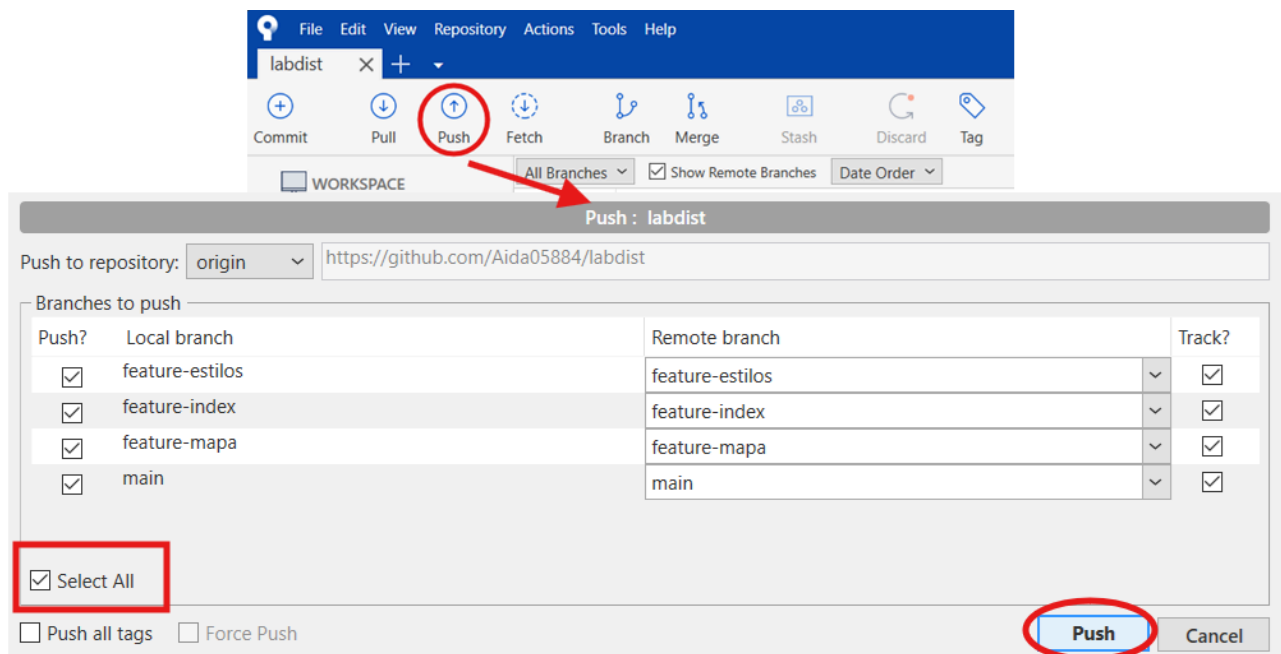


Graph	Description	Date	Author	Commit
feature-mapa	Se crea la rama feature-mapa + fichero contacto.html editado	12 feb. 2025 18:56	AidaMontes <KJS	00a9a03
origin/main	Revert "Edición del fichero contacto.html"	12 feb. 2025 13:59	AidaMontes <KJS	0bf13ab
main	Edición del fichero contacto.html	12 feb. 2025 13:33	AidaMontes <KJS	8d7ff8a
	Merge branch 'feature-index'	12 feb. 2025 12:38	AidaMontes <KJS	1d5cb85
origin/feature-index	Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJS	eedd1a5
feature-index		12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJS	c99bc9a
	Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJS	a983195
añadido autor en index		12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJS	6ae6186
origin/feature-estilos	actualizados estilos a azules	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJS	c4ed4e3
feature-estilos		11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJS	8bc735b
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos			
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main			

Ejercicio 9

Sube los cambios al remoto - los de todas las ramas. Muestra en el remoto los cambios del archivo `contacto.html` en la rama `feature-mapa`.

En el ejercicio anterior, ya habíamos subido cambios a remoto, no obstante volvemos a hacerlo para asegurarnos de ello y que todos los cambios se suban satisfactoriamente. Para ello pulsamos en **Push** y en la ventana que se abre marcamos la opción de seleccionar todo y hacemos clic en **Push** en la parte inferior de la ventana.



Push : labdist

Push to repository: origin https://github.com/Aida05884/labdist

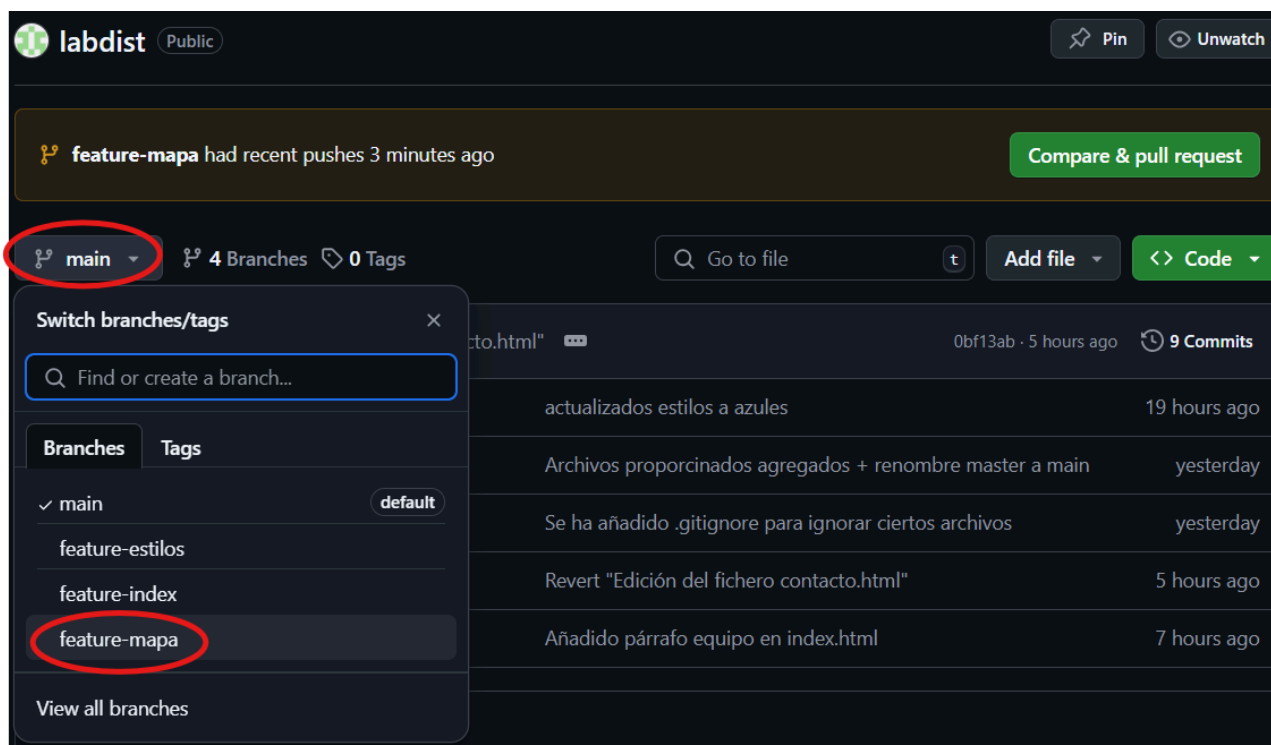
Push?	Local branch	Remote branch	Track?
<input checked="" type="checkbox"/>	feature-estilos	feature-estilos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	feature-index	feature-index	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	feature-mapa	feature-mapa	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	main	main	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ Select All

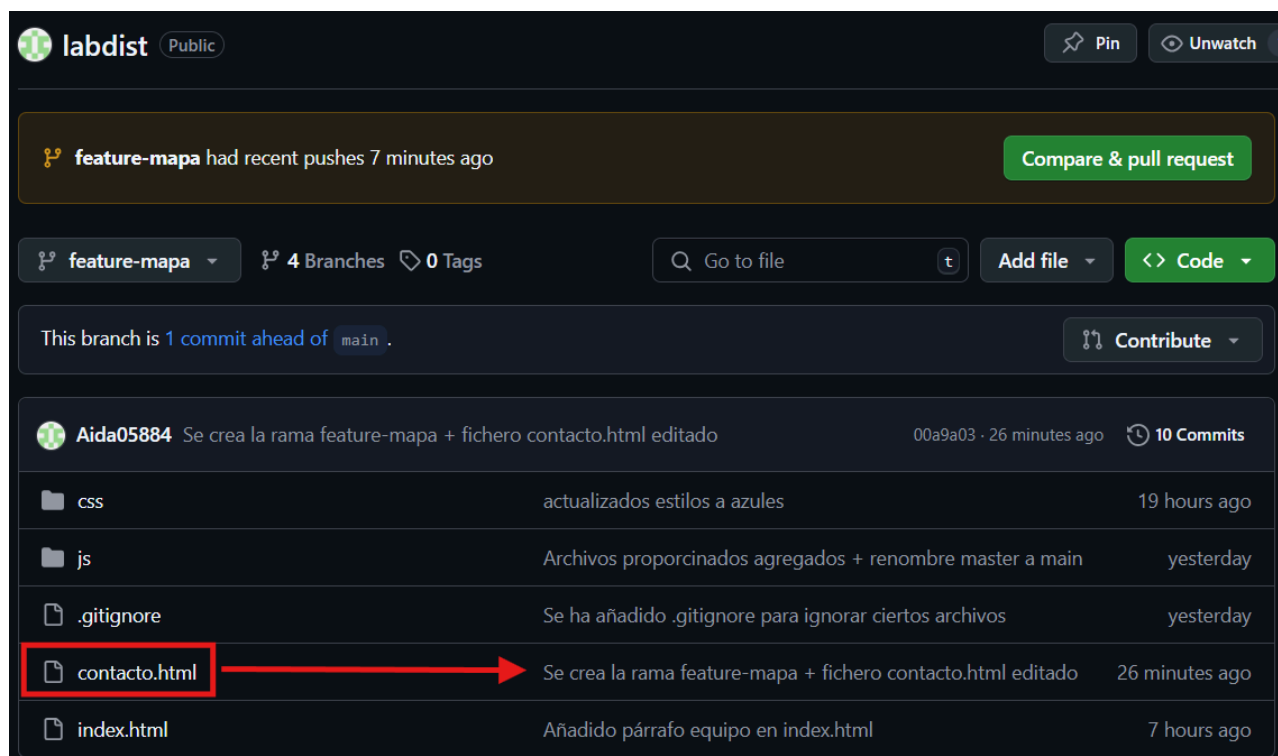
☐ Push all tags ☐ Force Push

Push Cancel

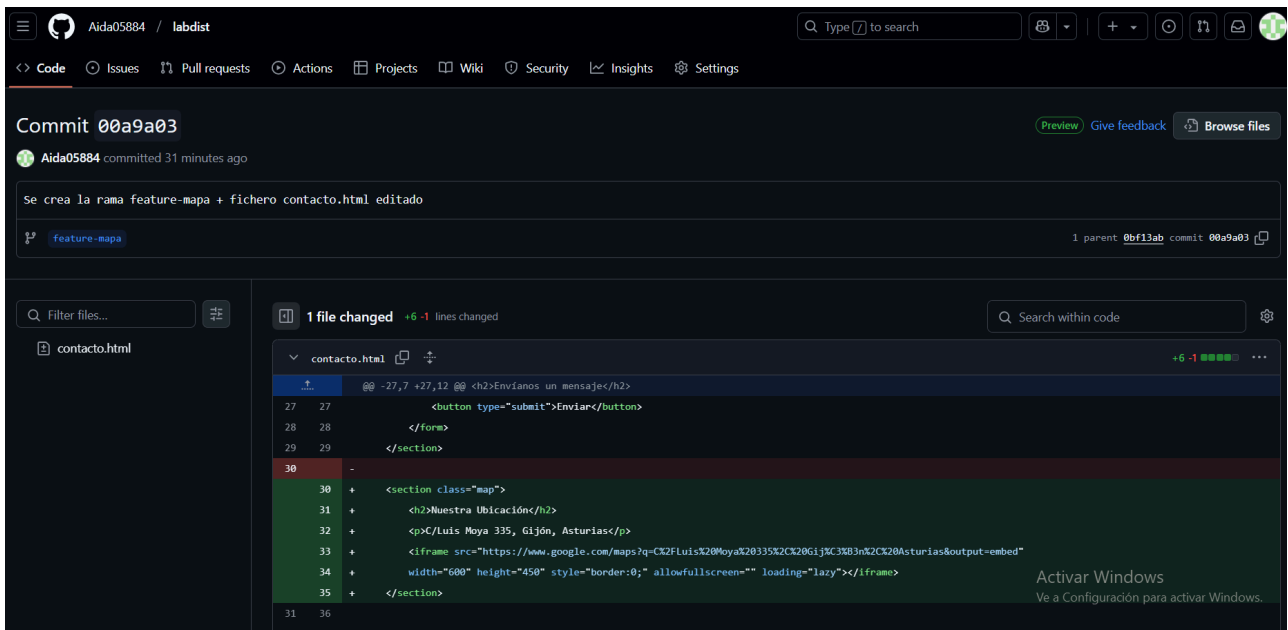
Ahora vamos a mostrar los cambios efectuados en el archivo `contacto.html` en la rama `feature-mapa`. Para poder mostrarlo, tenemos que posicionarnos en la rama `feature-mapa` en nuestro repositorio remoto pulsando sobre el desplegable y seleccionándolo.



Una vez en ella, buscamos el archivo `contacto.html` y podemos ver el cambio realizado.



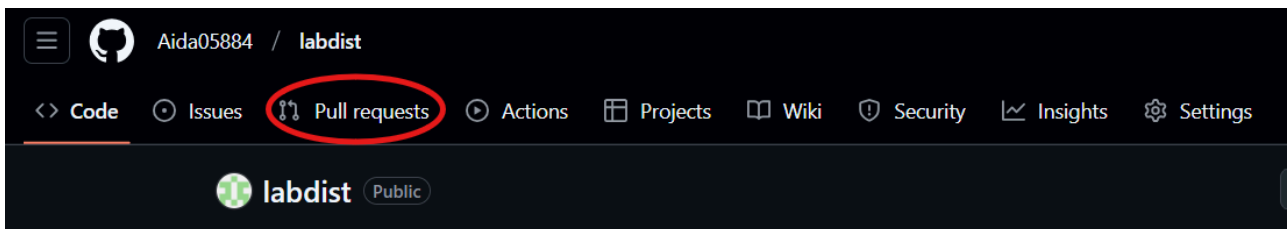
Y por último, si accedemos al commit, podremos ver que cambios se han realizado dentro del propio documento.



Ejercicio 10

En GitHub, en la rama `main`, fusiona la rama `feature-mapa`. Baja los cambios del remoto a local. Deja los dos repositorios sincronizados. Muestra una captura de pantalla donde se vea la página principal de tu repositorio remoto.

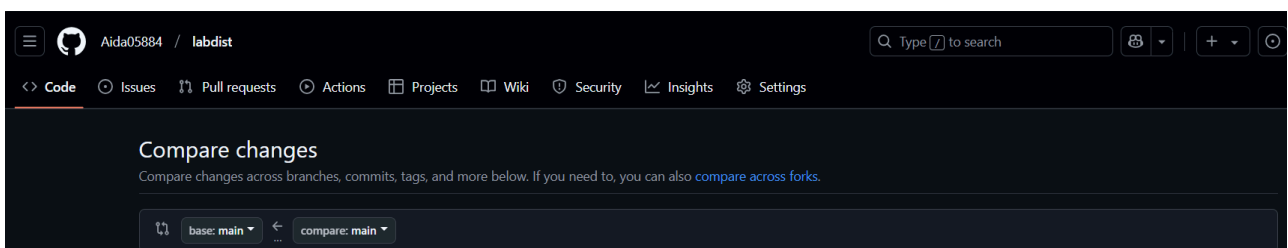
Lo primero que haremos será fusionar la rama `feature-mapa` en `main` desde GitHub pulsando `Pull request`.



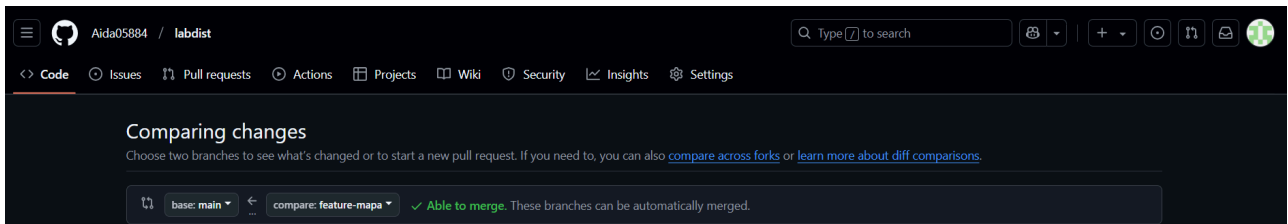
Una vez dentro de esta pestaña, hacemos clic en New pull request.



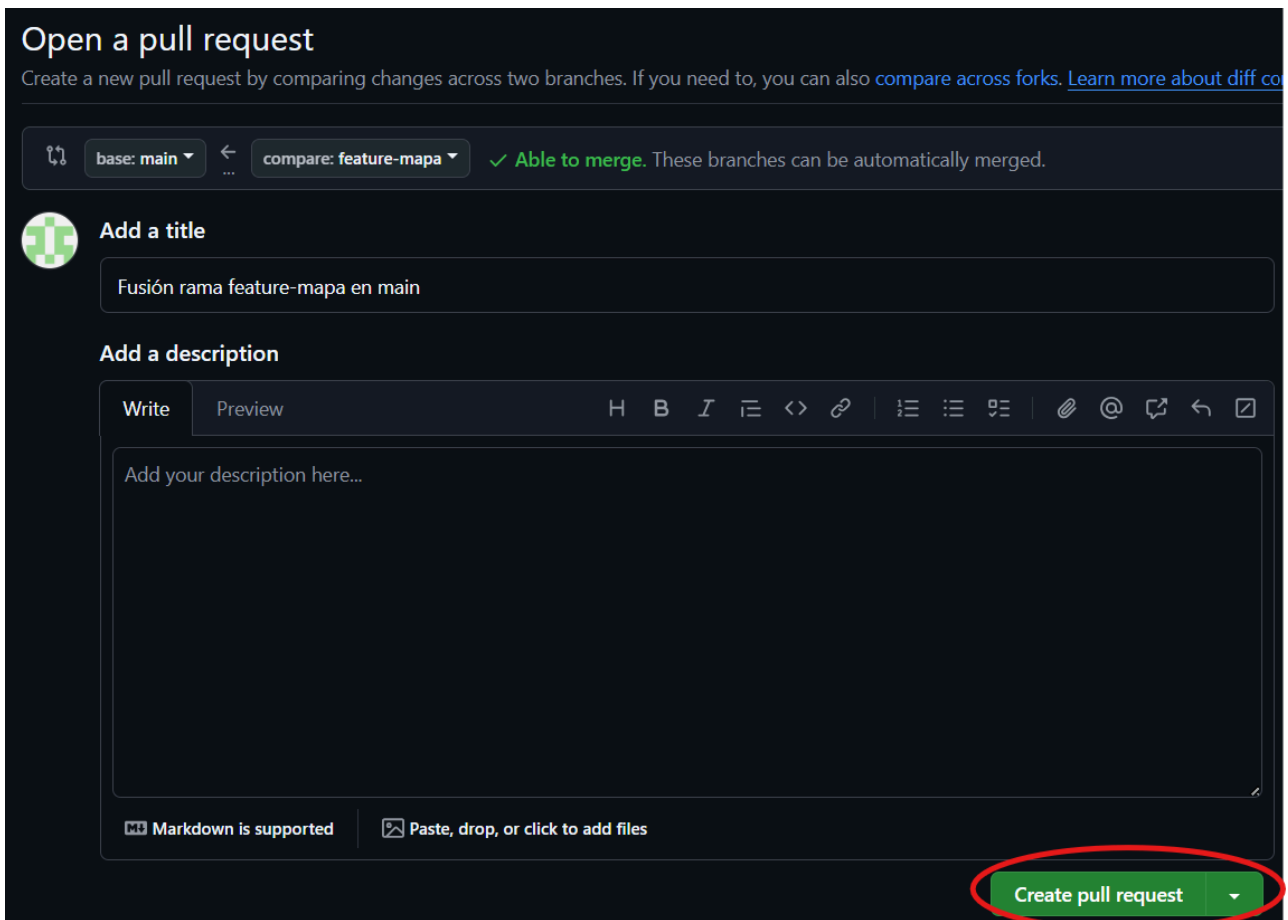
Aquí seleccionamos las ramas que queremos fusionar, base la dejamos como está, `base:main` y en compare seleccionamos `feature-maps`.



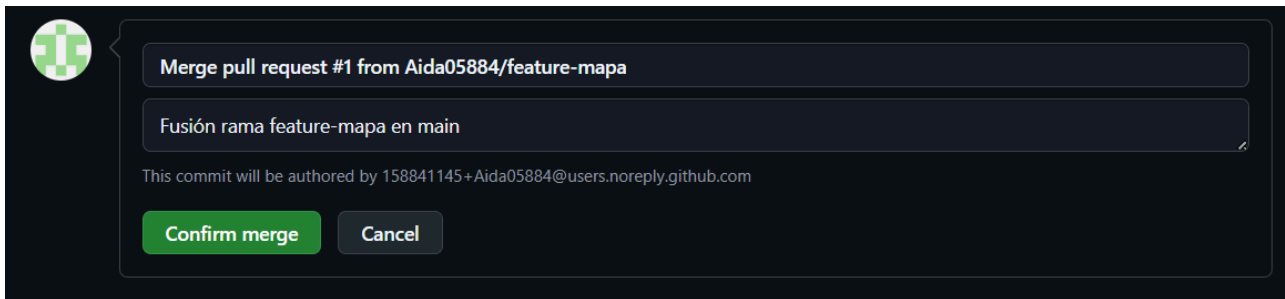
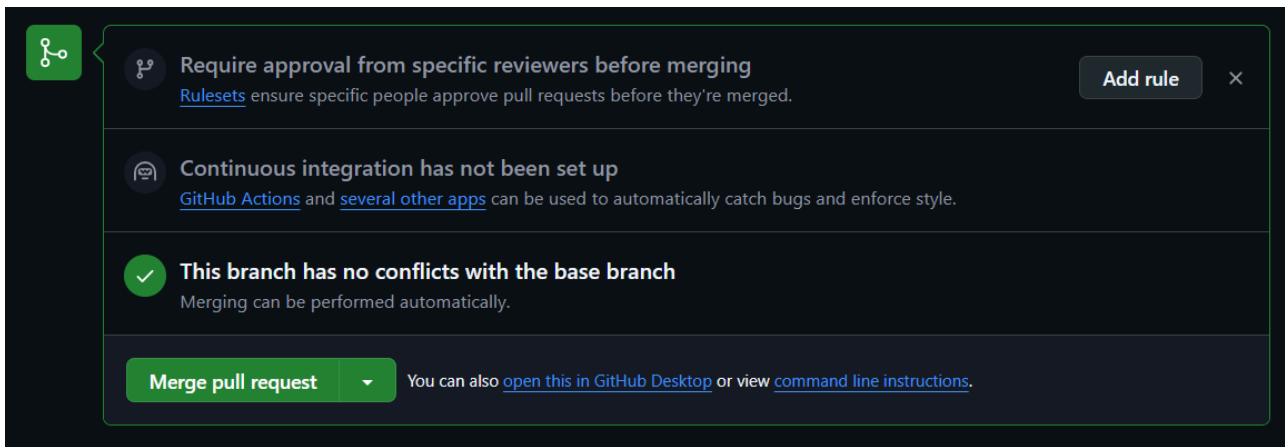
Una vez seleccionadas, nos dice que no hay conflictos y se puede hacer la fusión automática.



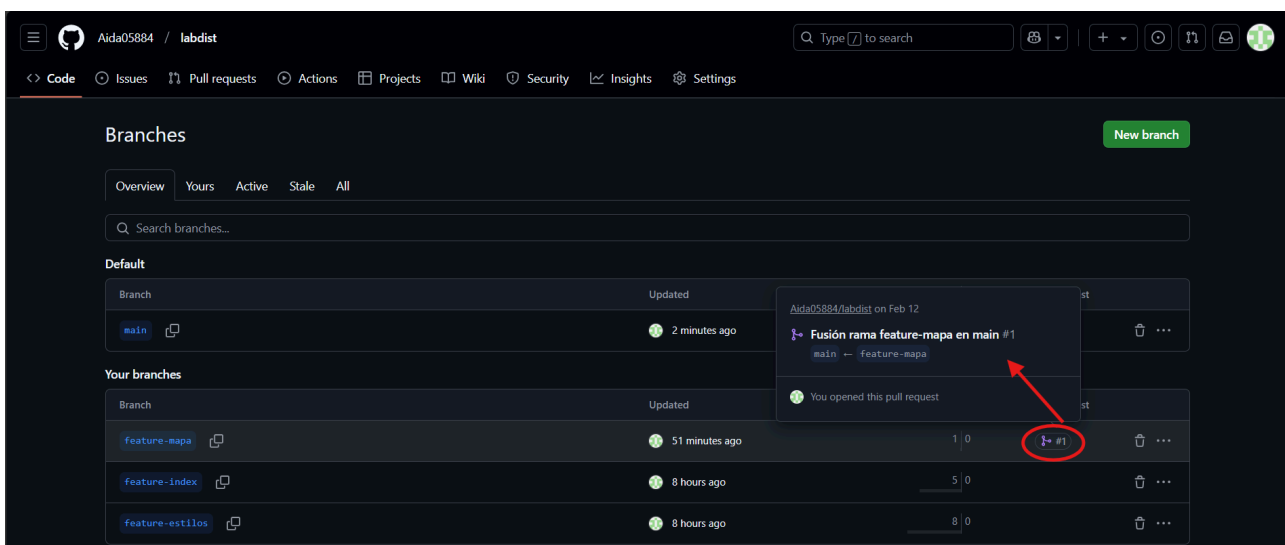
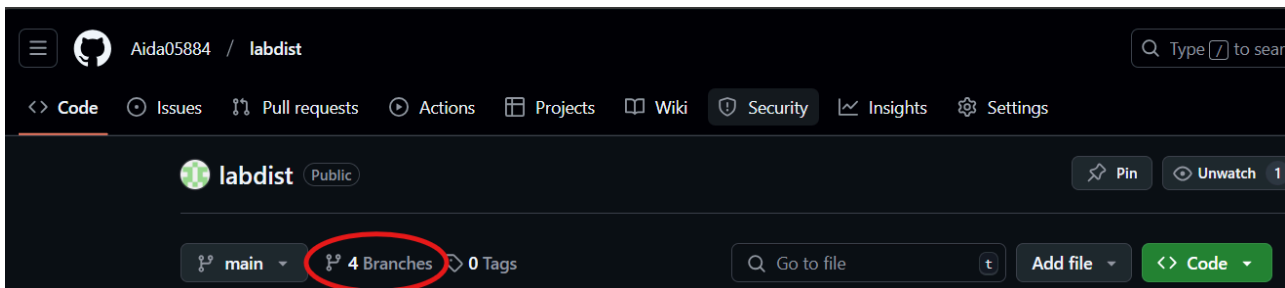
Para realizar la fusión creamos una pull request con el nombre Fusión rama reature-mapa en main.



Ahora nos daría la opción de `Merge pull request` y confirmamos la fusión con `Confirm merge`.



Ahora si vamos revisar y confirmar que la fusión se ha hecho de forma satisfactoria, para ello accedemos a **Code** y una vez dentro pulsamos en **Branches**.



Por último accedemos a nuestro repositorio local y hacemos un Pull.

All Branches		<input checked="" type="checkbox"/> Show Remote Branches	Date Order	Author Name		Jump to:
Graph	Description			Date	Author	Commit
	Merge pull request #1 from Aida05884/feature-mapa			12 feb. 2025 20:04	Aida05884 <1588	62c33a0
	feature-mapa 11	origin/main	Se crea la rama feature-mapa + fichero contacto.html editado	12 feb. 2025 18:56	AidaMontes <KJSC	00a9a03
	origin/feature-mapa		Revert "Edición del fichero contacto.html"	12 feb. 2025 13:59	AidaMontes <KJSC	0bf13ab
	main 21		Edición del fichero contacto.html	12 feb. 2025 13:33	AidaMontes <KJSC	8d7ff8a
	feature-index		Merge branch 'feature-index'	12 feb. 2025 12:38	AidaMontes <KJSC	1d5cb85
	origin/feature-index	feature-index	Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJSC	eedd1a5
	feature-estilos		Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJSC	c99bc9a
	origin/feature-estilos	feature-estilos	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJSC	a983195
	feature-estilos		actualizados estilos a azules	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJSC	6ae6186
	feature-estilos		Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJSC	c4ed4e3
	feature-estilos		Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJSC	8bc735b

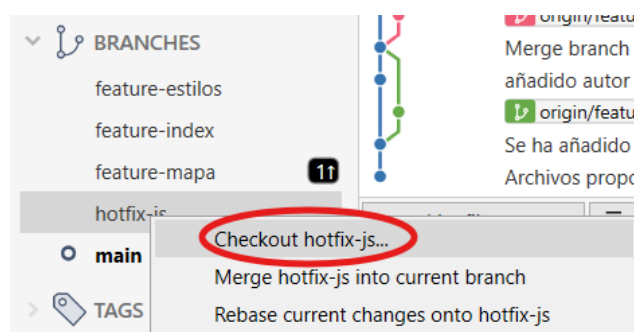
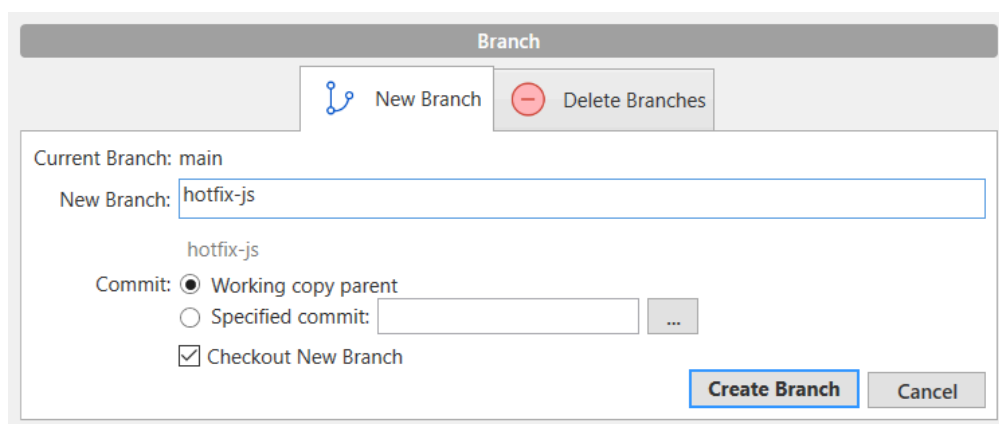
Conflictos

Ejercicio 1

Crea una rama `hotfix-js`. Cámbiate a ella. Añade este código en el fichero `script.js`. Confirma el cambio y haz un commit con el mensaje "corregido problema en script.js". (Fíjate en los números de línea de tu editor...)

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

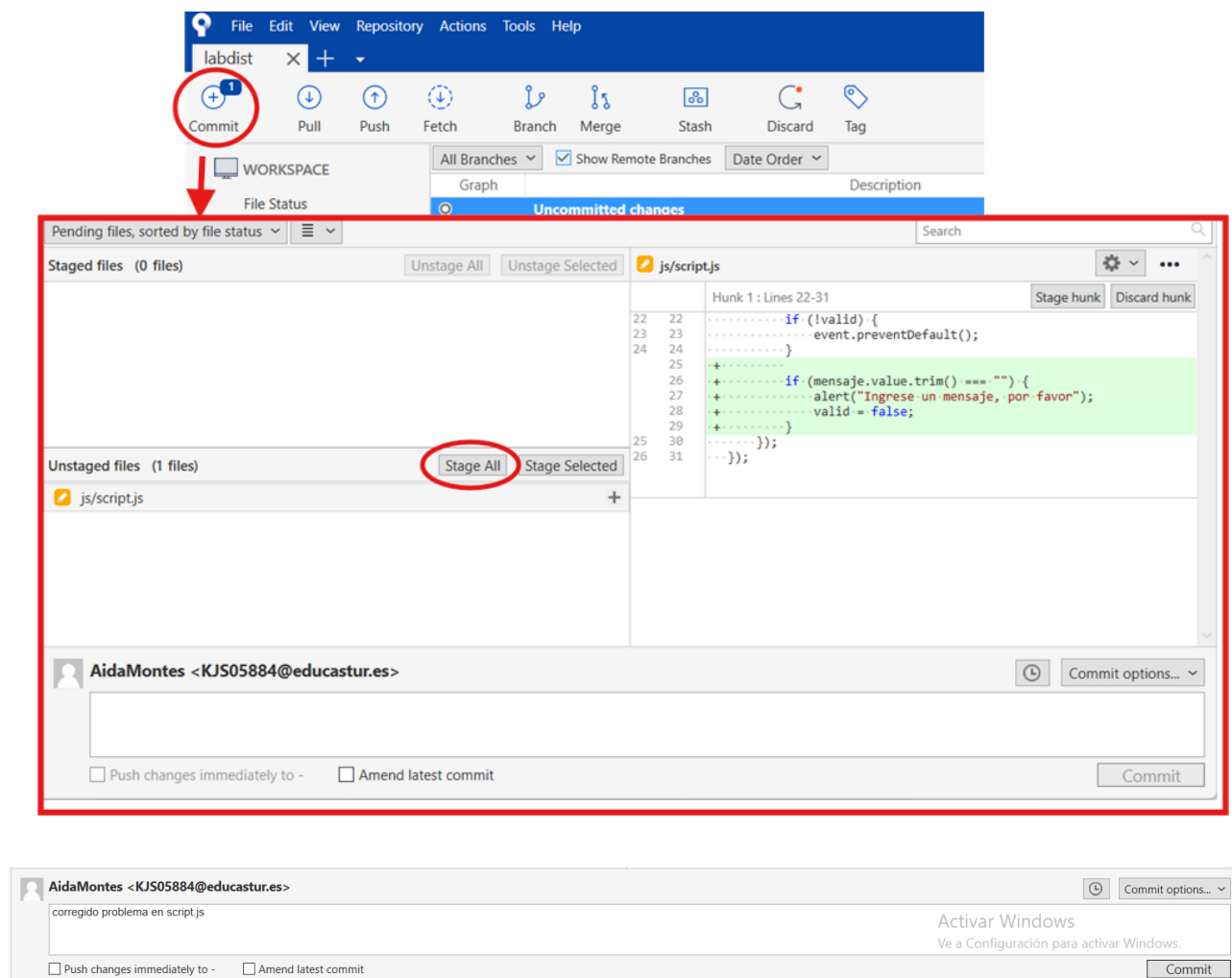
Primero, creamos la nueva rama y nos cambiamos a ella.



Acto seguido, añadimos el código proporcionado en el fichero `script.js`.

```
JS script.js
C: > Users > Usuario > Desktop > TareaEvaluable2 > labdist > js > JS script.js > document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
1  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
4  form.addEventListener("submit", function(event) {
21
22      if (!valid) {
23          event.preventDefault();
24      }
25
26      if (mensaje.value.trim() === "") {
27          alert("Ingrese un mensaje, por favor");
28          valid = false;
29      }
30  });
31  });
```

Confirmamos el cambio en nuestro repositorio y creamos el commit.



Por último vemos la creación del commit.

Graph	Description	Date	Author	Commit
hotfix-js	corregido problema en script.js	12 feb. 2025 21:01	AidaMontes <KJS	4577ade
main	Revert "corregido problema en script.js rama main"	12 feb. 2025 20:57	AidaMontes <KJS	1953cde
	corregido problema en script.js rama main	12 feb. 2025 20:38	AidaMontes <KJS	f3a5aef
origin/main	Merge pull request #1 from Aida05884/feature-mapa	12 feb. 2025 20:04	Aida05884 <15884	62c33a0
origin/feature-mapa	Se crea la rama feature-mapa + fichero contacto.html editado	12 feb. 2025 18:56	AidaMontes <KJS	00a9a03
	Revert "Edición del fichero contacto.html"	12 feb. 2025 13:59	AidaMontes <KJS	0bf13ab
	Edición del fichero contacto.html	12 feb. 2025 13:33	AidaMontes <KJS	8d7f8ba
	Merge branch 'feature-index'	12 feb. 2025 12:38	AidaMontes <KJS	1d5cb85
origin/feature-index	Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJS	eedd1a5
	Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJS	c99bc9a
	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJS	a983195
origin/feature-estilos	actualizados estilos a azules	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJS	6ae6186
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJS	c4ed4e3
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJS	8bc735b

Fallo y solución

Note

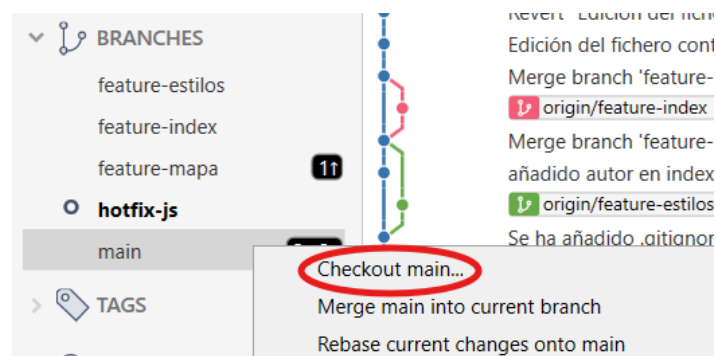
Antes de realizar el ejercicio 1, realicé el commit del ejercicio 2 con los cambios hechos, por ello y para solventar el error, he revertido el commit que había hecho en main.

Ejercicio 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 con el mensaje "corregido problema en script.js rama main".

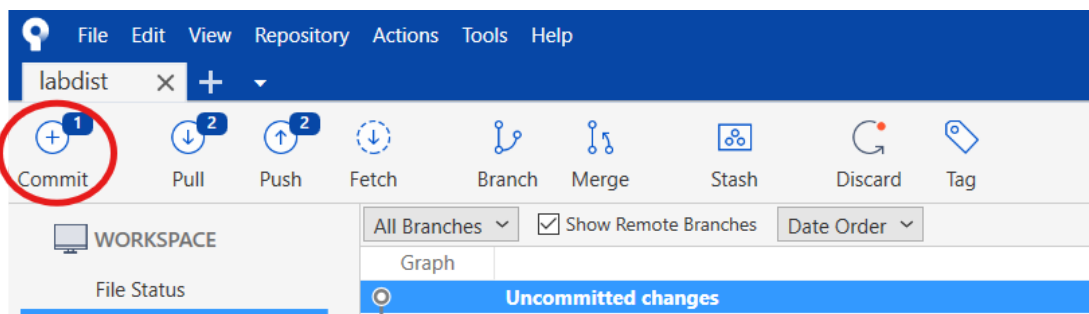
```
if (mensaje.value.trim() === "") {
    alert("Ingresa un mensaje, por favor");
    valid = false;
}
```

Volvemos a posicionarnos en la rama `main` (botón derecho sobre ella y `Checkout main...`)

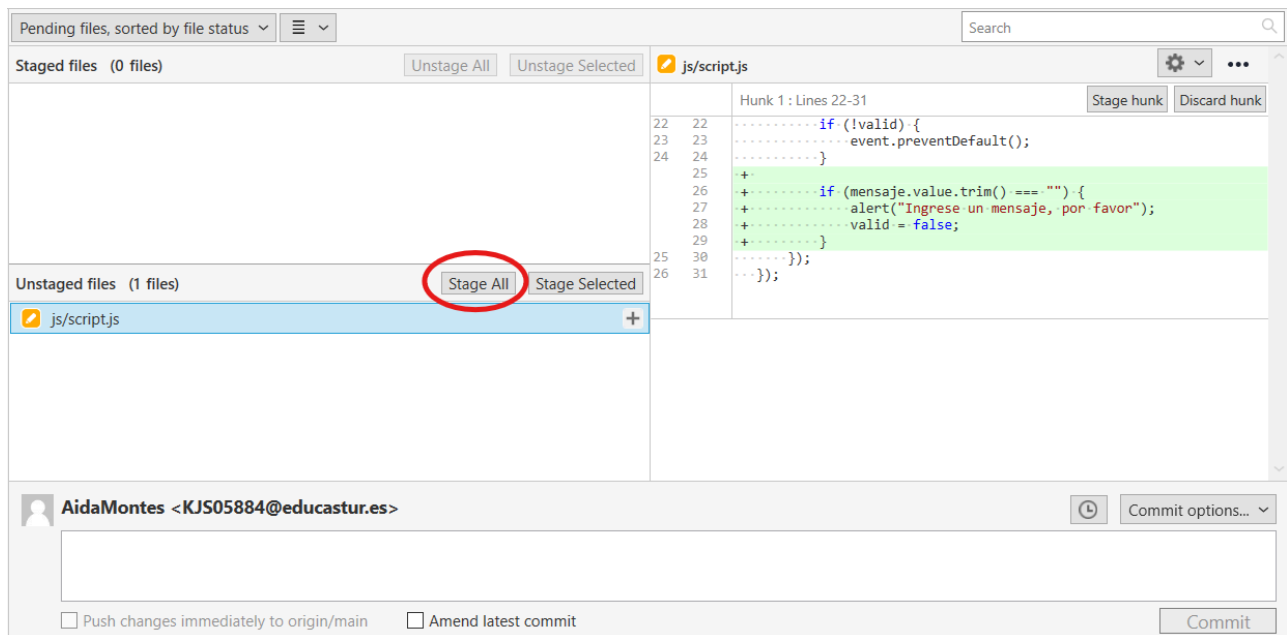


Después de esto, añadimos el código proporcionado en las mismas líneas que en el ejercicio anterior al fichero `script.js`.

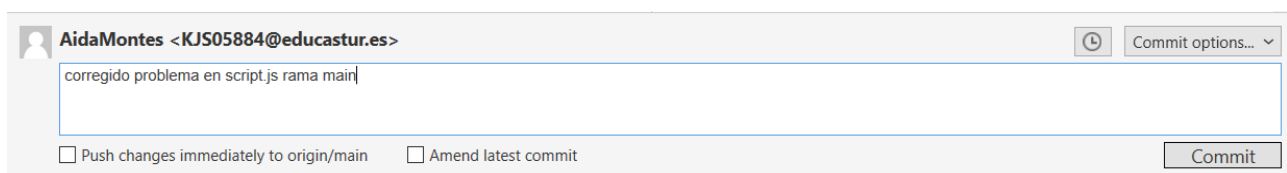
Una vez realizados los cambios nos avisa Sourcetree de ello, como hemos podido ver en casos anteriores.



Añadimos los cambios.



Y realizamos el commit.



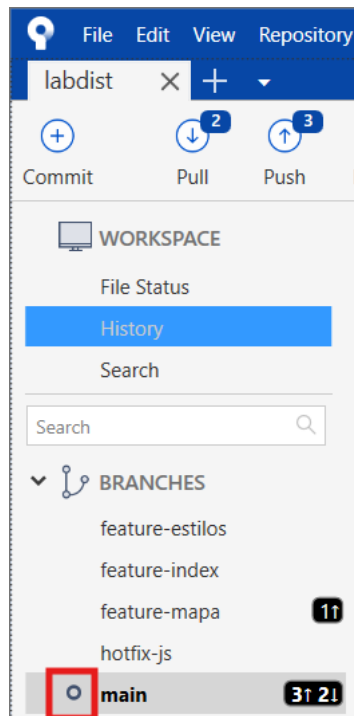
Así quedaría nuestro gráfico de ramas:

All Branches	Show Remote Branches	Date Order	Author Name	Jump to:
Graph	Description	Date	Author	Commit
main 31 21	corregido problema en script.js rama main	12 feb. 2025 23:29	AidaMontes <KJS	78e5f57
hotfix-js	corregido problema en script.js	12 feb. 2025 21:01	AidaMontes <KJS	4577ade
	Revert "corregido problema en script.js rama main"	12 feb. 2025 20:57	AidaMontes <KJS	1953cde
	corregido problema en script.js rama main	12 feb. 2025 20:38	AidaMontes <KJS	f3a5aef
origin/main	Merge pull request #1 from Aida05884/feature-mapa	12 feb. 2025 20:04	Aida05884 <15884	62c33a0
origin/feature-mapa	Se crea la rama feature-mapa + fichero contacto.html editado	12 feb. 2025 18:56	AidaMontes <KJS	00a9a03
	Revert "Edición del fichero contacto.html"	12 feb. 2025 13:59	AidaMontes <KJS	0bf13ab
	Edición del fichero contacto.html	12 feb. 2025 13:33	AidaMontes <KJS	8d7ff8a
	Merge branch 'feature-index'	12 feb. 2025 12:38	AidaMontes <KJS	1d5cb85
origin/feature-index	Añadido párrafo equipo en index.html	12 feb. 2025 12:07	AidaMontes <KJS	eedd1a5
feature-index		12 feb. 2025 1:00	AidaMontes <KJS	c99bc9a
	Merge branch 'feature-estilos'	12 feb. 2025 0:30	AidaMontes <KJS	a983195
origin/feature-estilos	añadido autor en index	12 feb. 2025 0:11	AidaMontes <KJS	6ae6186
feature-estilos	actualizados estilos a azules	11 feb. 2025 21:28	AidaMontes <KJS	c4ed4e3
	Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos	11 feb. 2025 20:58	AidaMontes <KJS	8bc735b
	Archivos proporcionados agregados + renombre master a main			

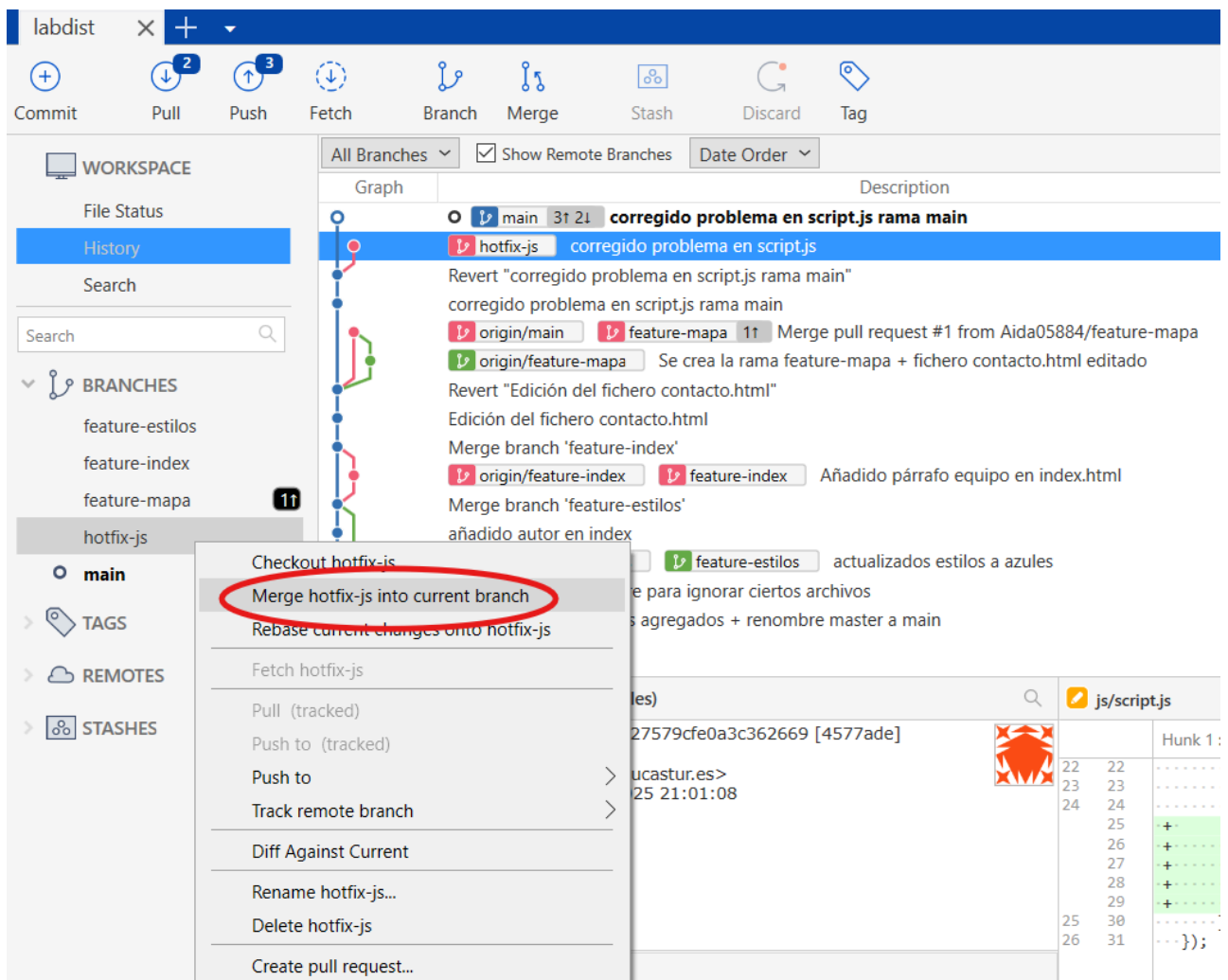
Ejercicio 3

Fusiona la rama `hotfix-js` en `main`. Debe producirse un conflicto. Resuélvelo como consideres oportuno. Cuando termines la resolución del conflicto sube los cambios al remoto.

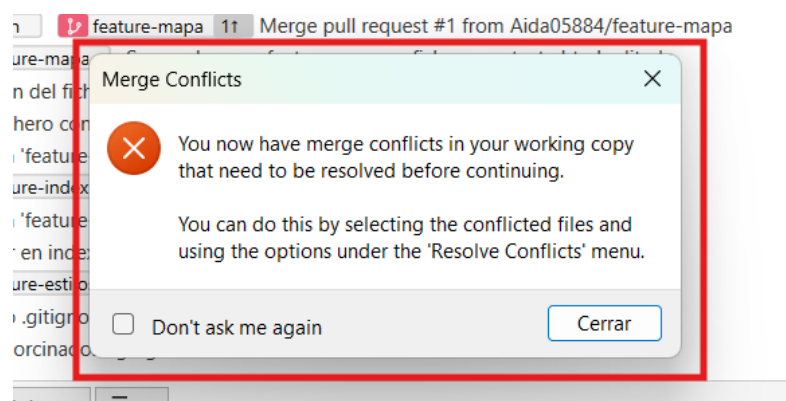
Para fusionar la rama `hotfix-js` en `main` lo primero que tendremos que hacer es comprobar que estamos en la rama `main` y como podemos comprobar en la imagen, estamos en lo correcto. El círculo que sale a la izquierda de la rama quiere decir que estamos posicionados sobre ella.



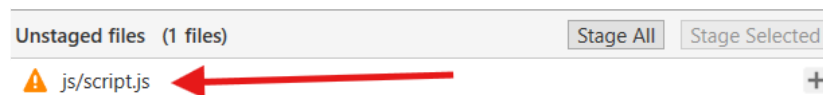
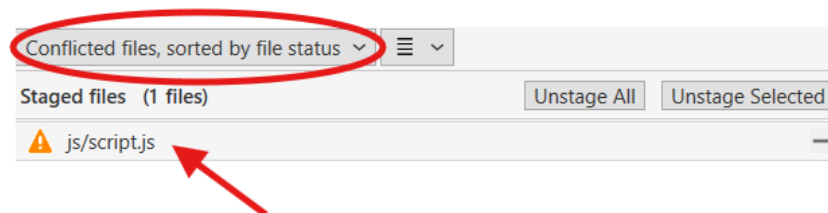
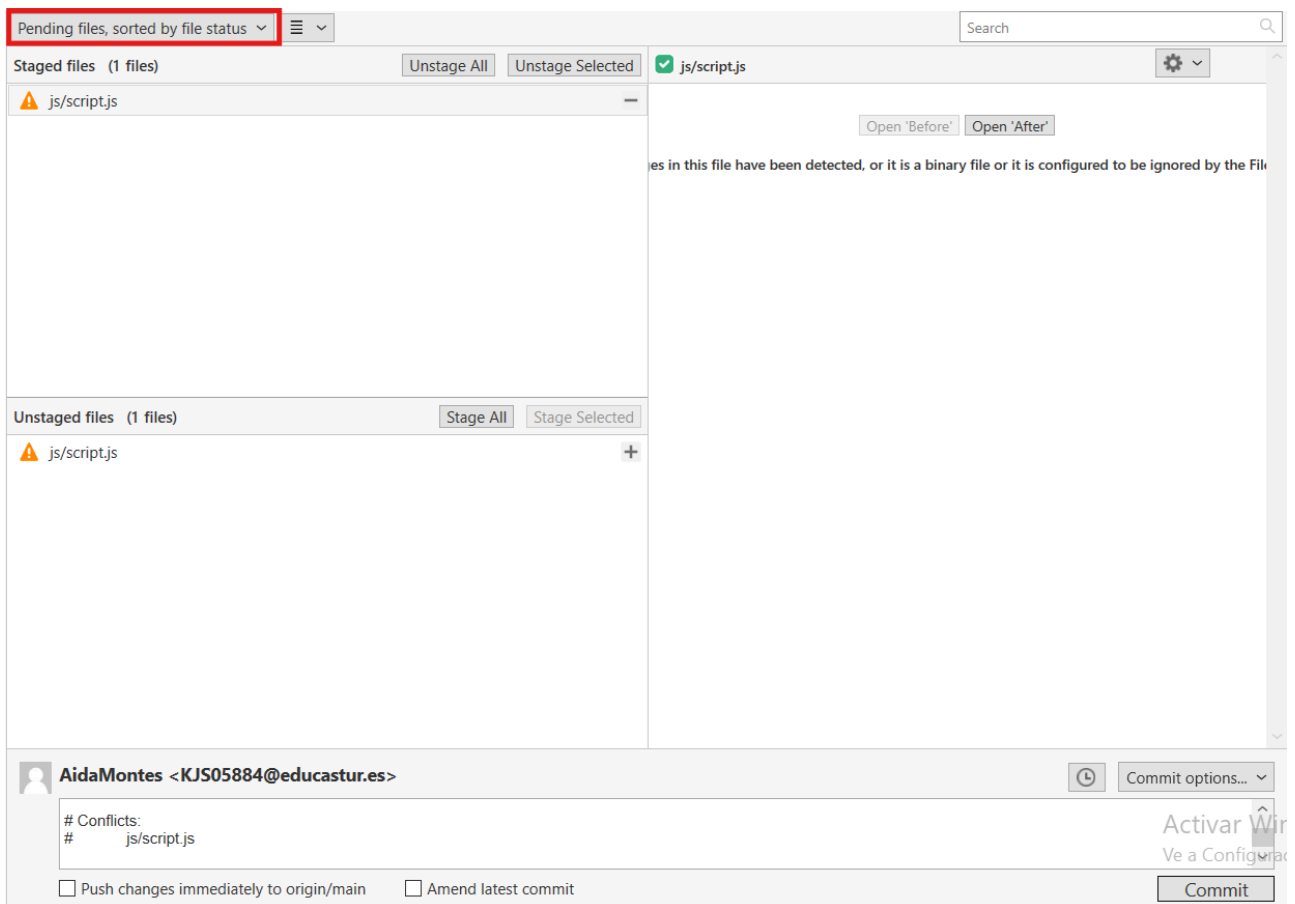
Ahora vamos a proceder a la fusión, para ello pulsamos con el botón derecho del ratón sobre la rama `hotfix-js` y seleccionamos la opción de `Merge hotfix-js into current branch`.



Sourcetree nos pregunta que si estamos seguros y le decimos que si. Acto seguido nos sale un mensaje de advertencia en el que nos dice que existe un conflicto y que habría que resolverlo para continuar.



Una vez que cerramos este mensaje, nos sale en la pantalla lo que mostramos en la imagen siguiente. Lo que debemos hacer es buscar la pestaña conflictos y ahí aparecerán los archivos conflictivos, que en este caso es el mismo archivo que salen en la pestaña de pendientes.



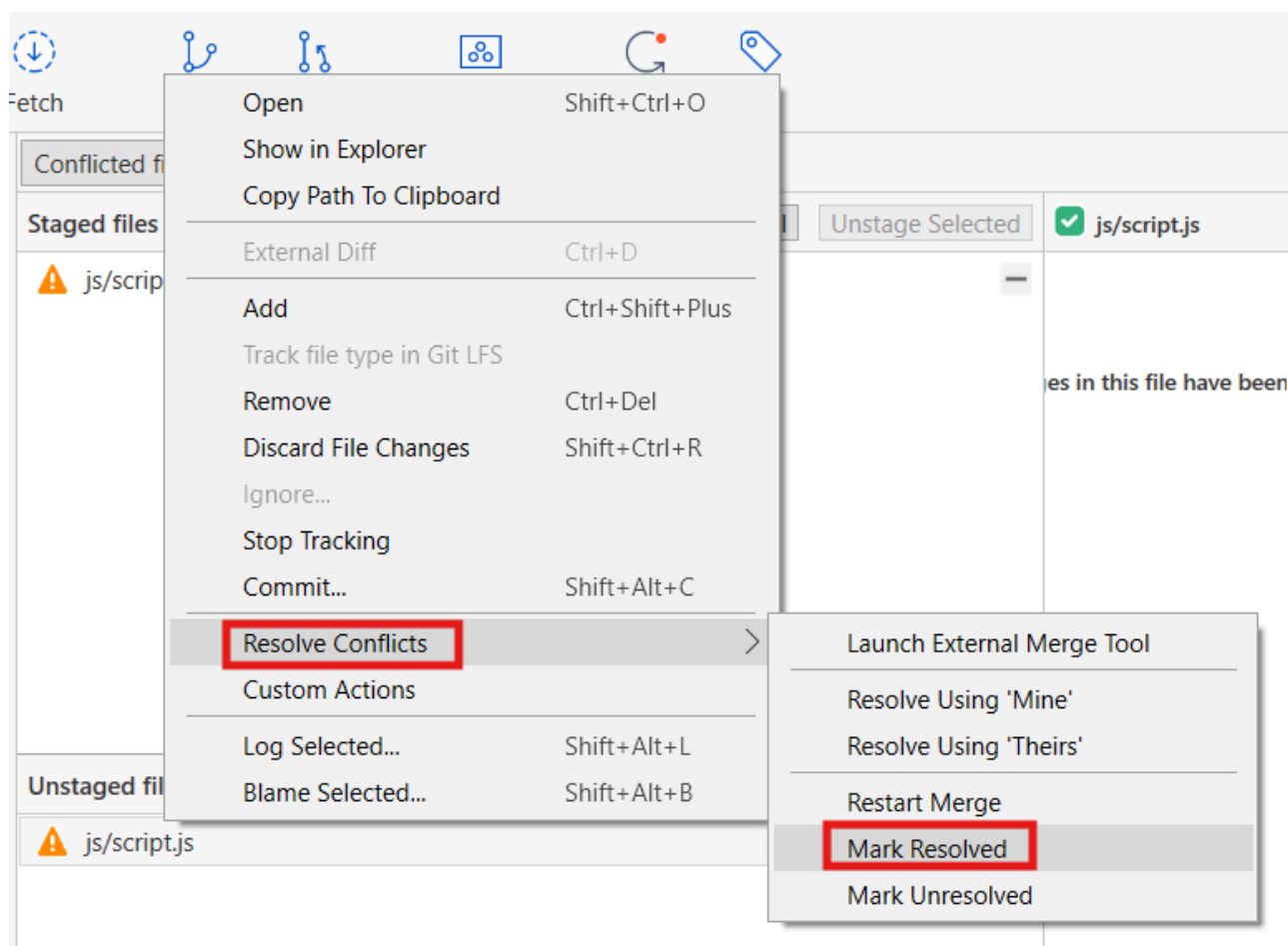
Para resolver el conflicto lo haremos de forma manual abriendo el archivo script.js y viendo como ha aparecido un código un tanto conflictivo.

```
JS script.js 3 X
C: > Users > Usuario > Desktop > TareaEvaluable2 > labdist > js > JS script.js > ...
1  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
4  form.addEventListener("submit", function(event) {
15
16      if (!/^[\w-\.\.]+\@([\w-]+\.\.)+[\w-]{2,4}$/.test(email.value)) {
17          alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");
18          valid = false;
19      }
20
21
22      if (!valid) {
23          event.preventDefault();
24      }
25
26      if (mensaje.value.trim() === "") {
27          <<<<<<< HEAD (Cambio actual)
28          alert("Ingrese un mensaje, por favor");
29          =====
30          alert("Por favor, ingrese un mensaje.");
31          >>>>>>> hotfix-js (Cambio entrante)
32          valid = false;
33      }
34  });
35  });
```

Ajustamos el código eliminando las marcas <<<<<<<, =====, >>>>>>>.

```
JS script.js
C: > Users > Usuario > Desktop > TareaEvaluable2 > labdist > js > JS script.js > docum
1  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
4  form.addEventListener("submit", function(event) {
19      }
20
21
22      if (!valid) {
23          event.preventDefault();
24      }
25
26      if (mensaje.value.trim() === "") {
27          alert("Ingrese un mensaje, por favor");
28          valid = false;
29      }
30  });
31  });
```

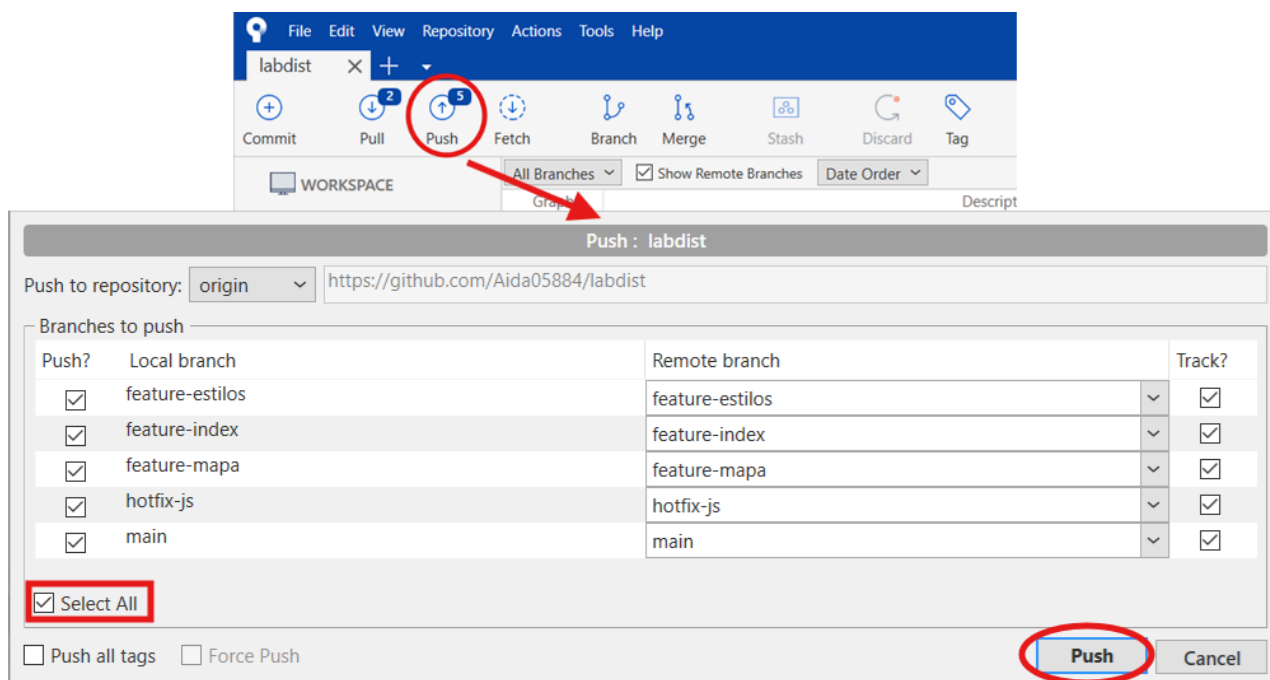
Una vez guardado el archivo, vamos a Sourcetree y nos situamos encima del archivo, pulsamos el botón derecho y seleccionamos **Resolve Conflicts/Mark Resolved**. Con esto lo que hacemos es marcar el archivo como resuelto.



Y así quedaría nuestro gráfico:

All Branches		Graph	Description	Date	Author	Commit
[x] Show Remote Branches		Date Order				
Author Name		Jump to:				
Uncommitted changes		13 feb. 2025 0:07				
O [main] 5t 21 Merge branch 'hotfix-js'		13 feb. 2025 0:06 AidaMontes <KJS 382b354				
corregido problema en script.js rama main		12 feb. 2025 23:29 AidaMontes <KJS 78e5f57				
hotfix-js corregido problema en script.js		12 feb. 2025 21:01 AidaMontes <KJS 4577ade				
Revert "corregido problema en script.js rama main"		12 feb. 2025 20:57 AidaMontes <KJS 1953cde				
corregido problema en script.js rama main		12 feb. 2025 20:38 AidaMontes <KJS f3a5aef				
origin/main feature-mapa 11 Merge pull request #1 from Aida05884/feature-mapa		12 feb. 2025 20:04 Aida05884 <15884 62c33a0				
origin/feature-mapa Se crea la rama feature-mapa + fichero contacto.html editado		12 feb. 2025 18:56 AidaMontes <KJS 00a9a03				
Revert "Edición del fichero contacto.html"		12 feb. 2025 13:59 AidaMontes <KJS 0bf13ab				
Edición del fichero contacto.html		12 feb. 2025 13:33 AidaMontes <KJS 8d7ff8a				
Merge branch 'feature-index'		12 feb. 2025 12:38 AidaMontes <KJS 1d5cb85				
origin/feature-index feature-index Añadido párrafo equipo en index.html		12 feb. 2025 12:07 AidaMontes <KJS eedd1a5				
Merge branch 'feature-estilos'		12 feb. 2025 1:00 AidaMontes <KJS c99bc9a				
añadido autor en index		12 feb. 2025 0:30 AidaMontes <KJS a983195				
origin/feature-estilos feature-estilos actualizados estilos a azules		12 feb. 2025 0:11 AidaMontes <KJS 6ae6186				
Se ha añadido .gitignore para ignorar ciertos archivos		11 feb. 2025 21:28 AidaMontes <KJS c4ed4e3				
Archivos proporcionados agregados + renombre master a main		11 feb. 2025 20:58 AidaMontes <KJS 8bc735b				

Por último subiremos todos los cambios a remoto. Para ello, como hemos hecho con anterioridad, pulsaremos sobre **Push**, marcaremos la opción de seleccionar todo y clicamos **Push**.



Subida de documentación

En la carpeta del proyecto `labdist` creamos una carpeta `docs`.

Copiamos a esa carpeta el fichero markdown y la carpeta con sus imágenes. Aquí incluiremos también el pdf.

Añadimos todo al repositorio y lo subimos a remoto.

Enlace a mi repositorio

<https://github.com/Aida05884/labdist>

Enlace a mi videoclip