

# Ejercicio de git - Proyecto labowebs

---

Gerald Alexis Rueda Tejedo

## Ejercicio de git - Proyecto labowebs

Trabajo en local

Cuestiones

Trabajo en remoto

Cuestiones

Conflictos

Cuestiones

Subida documentación

**URL al repositorio Github:** [https://github.com/bdc65469/labowebs\\_DAW.git](https://github.com/bdc65469/labowebs_DAW.git)

# Trabajo en local

## Cuestiones

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 add .
git commit -m "Primer commit"
git log
```

```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs$ git init
Iniciado repositorio Git vacío en /home/gerald/Documentos/labowebs/.git/

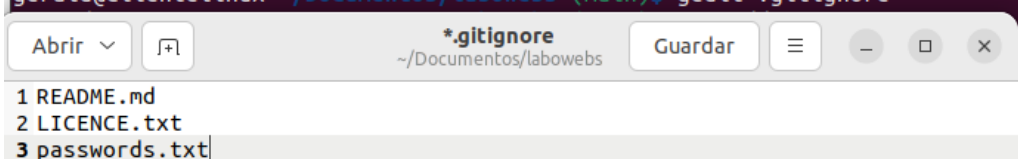
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git add .
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git commit -m "Primer commit"
[main (commit-raíz) 53073b9] Primer commit
4 files changed, 206 insertions(+)
create mode 100644 contacto.html
create mode 100644 css/estilos.css
create mode 100644 index.html
create mode 100644 js/script.js
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git log
commit 53073b922e73fe00d6beb2cb44e82efd80f03d66 (HEAD -> main)
Author: bdc65469 <BDC65469@educastur.es>
Date: Thu Nov 14 09:04:20 2024 +0100

    Primer commit
```

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.

```
gedit .gitignore
git add .gitignore
git commit -m ".gitignore añadido"
git log --oneline
```

```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ gedit .gitignore
```



```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git add .gitignore
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git commit -m ".gitignore añadido"
[main 4cde402] .gitignore añadido
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git log --oneline
4cde402 (HEAD -> main) .gitignore añadido
53073b9 Primer commit
```

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 "Este es el archivo readme" > README.md
echo "Este es el archivo de licencias" > LICENCE.txt
echo "Este es el archivo de password" > password.txt
git status
git ls-files --others --ignored --exclude-standard
```

```
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ echo "Este es el archivo readme" > README.md
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ echo "Este es el archivo de licencias" > LICENCE.txt
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ echo "Este es el archivo de password" > passwords.txt
```

```
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git status
En la rama main
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

```
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git ls-files --others --ignored --exclude-standard
LICENCE.txt
README.md
passwords.txt
```

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

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

```
gerald@clientlinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git checkout -b feature-estilos
Cambiado a nueva rama 'feature-estilos'
```

- Modifica el archivo `estilos.css` :
  - propiedad `color` del `body` y de `h2` : `#2a2a2a`
  - propiedad `background-color` de `header` y `footer` : `#2a75ff`

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  color: #cc5151;
  line-height: 1.6;
  background-color: #e6f0ff;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100vh;
}

header, footer {
  background-color: #5d92f5;
  color: #ffffff;
  text-align: center;
  padding: 1em 0;
}

header h1, footer p {
  margin: 0;
}

section.about, section.contact-form, section.map {
  margin: 20px auto;
  max-width: 700px;
  padding: 20px;
  background: #ffffff;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

h2 {
  color: #df4b4b;
  margin-bottom: 15px;
}
```

- Comprueba el estado del repositorio. Añade los cambios, realiza un commit con el mensaje "actualizados estilos a azules"

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

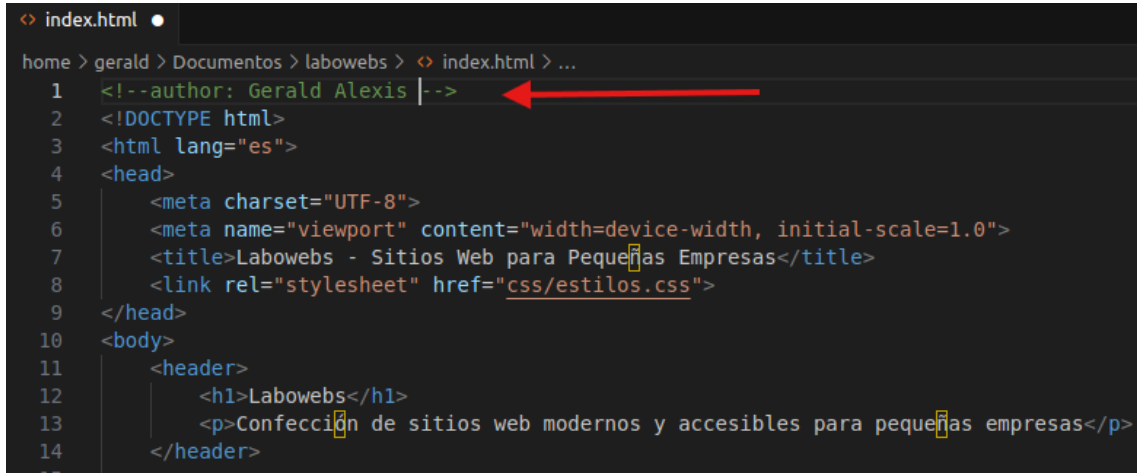
```
gerald@clientlinux ~/Documentos/laboweb (feature-estilos)$ git status
En la rama feature-estilos
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
modificados:   css/estilos.css

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
gerald@clientlinux ~/Documentos/laboweb (feature-estilos)$ git add css/estilos.css
gerald@clientlinux ~/Documentos/laboweb (feature-estilos)$ git commit -m "actualizados estilos a azules"
[feature-estilos b01ff70] actualizados estilos a azules
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
```

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
git status
git add index.html
git commit -m "añadido autor en index"
git log --oneline --graph --all -decorate
```

```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (feature-estilos)$ git checkout main
Cambiado a rama 'main'
```



```
<> index.html ●
home > gerald > Documentos > labowebs > <> index.html > ...
1  <!--author: Gerald Alexis |-->
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="es">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Labowebs - Sitios Web para Pequeñas Empresas</title>
8      <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
9  </head>
10 <body>
11 <header>
12     <h1>Labowebs</h1>
13     <p>Confección de sitios web modernos y accesibles para pequeñas empresas</p>
14 </header>
```

```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git status
En la rama main
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
      modificados:   index.html

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git add index.html
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git commit -m "añadido autor en index"
[main 533e6b4] añadido autor en index
1 file changed, 1 insertion(+)

gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git log --oneline --graph --all --decorate
* 533e6b4 (HEAD -> main) añadido autor en index
| * b01ff70 (feature-estilos) actualizados estilos a azules
|/
* 0286677 commit extra por cambios
* 32ac8aa modificado .gitignore
```

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

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

```
gerald@clientelinux ~/Documentos/labowebs (main)$ git merge feature-estilos
Merge made by the 'ort' strategy.
css/estilos.css | 6 +++---
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
```

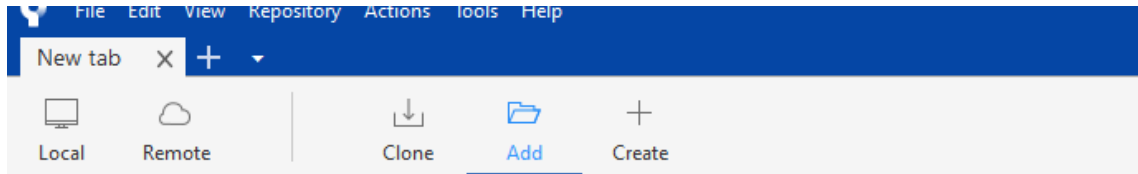
```
Merge branch 'feature-estilos'
# Por favor ingresa un mensaje de commit que explique por qué es necesaria esta fusión,
# especialmente si esto fusiona un upstream actualizado en una rama de tópico.
#
# Líneas comenzando con '#' serán ignoradas, y un mensaje vacío aborta
# el commit.
```

```
gerald@clientlinux ~/Documentos/laboweb (main)$ git log --oneline --graph --all --decorate
*   eed1caa (HEAD -> main) Merge branch 'feature-estilos'
| \
|  * b01ff70 (feature-estilos) actualizados estilos a azules
|  * | 533e6b4 añadido autor en index
|  /
* 0286677 commit extra por cambios
* 32ac8aa modificado .gitignore
* 4cde402 .gitignore añadido
* 53073b9 Primer commit
```

# Trabajo en remoto

## Cuestiones

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



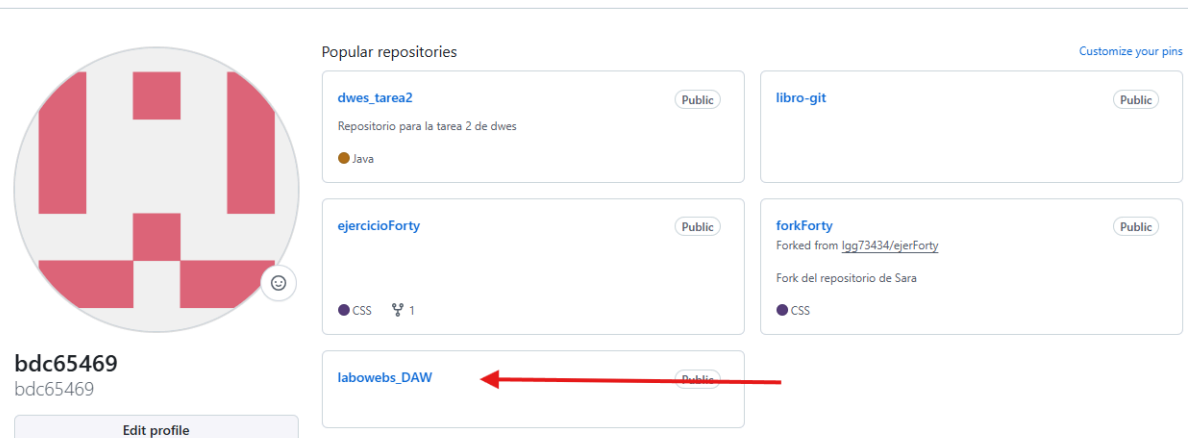
## Add a repository

Choose a working copy repository folder to add to Sourcetree

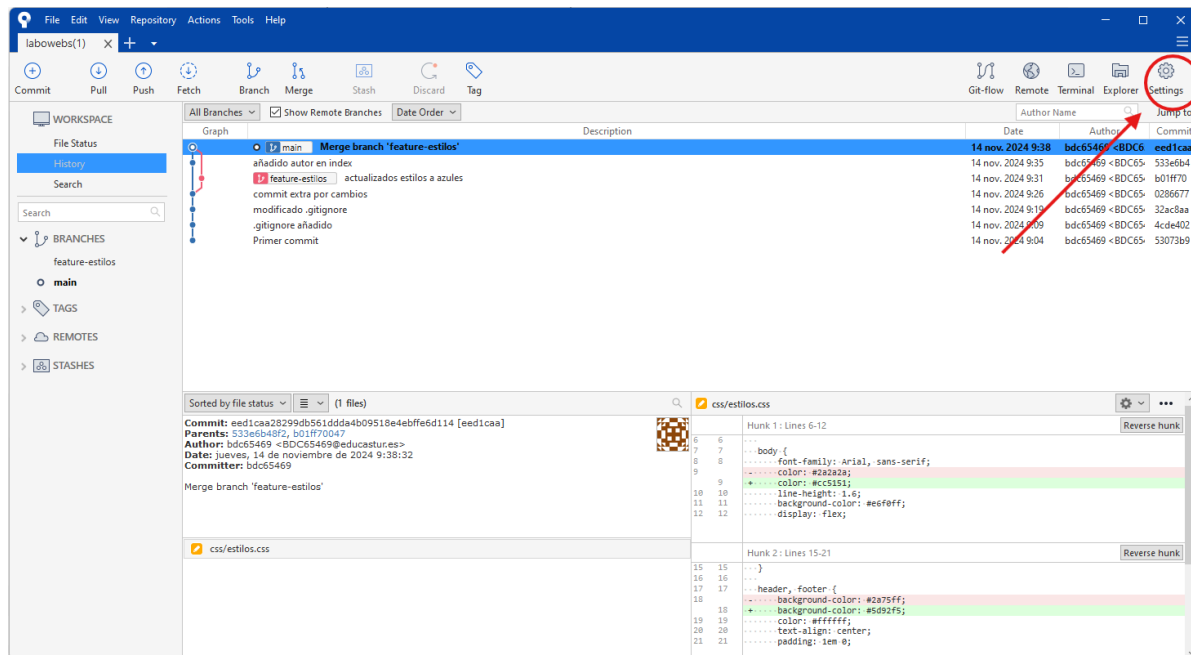
Repository Type: This is a Git repository

Local Folder:

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



Configurar el repositorio remoto



### 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:

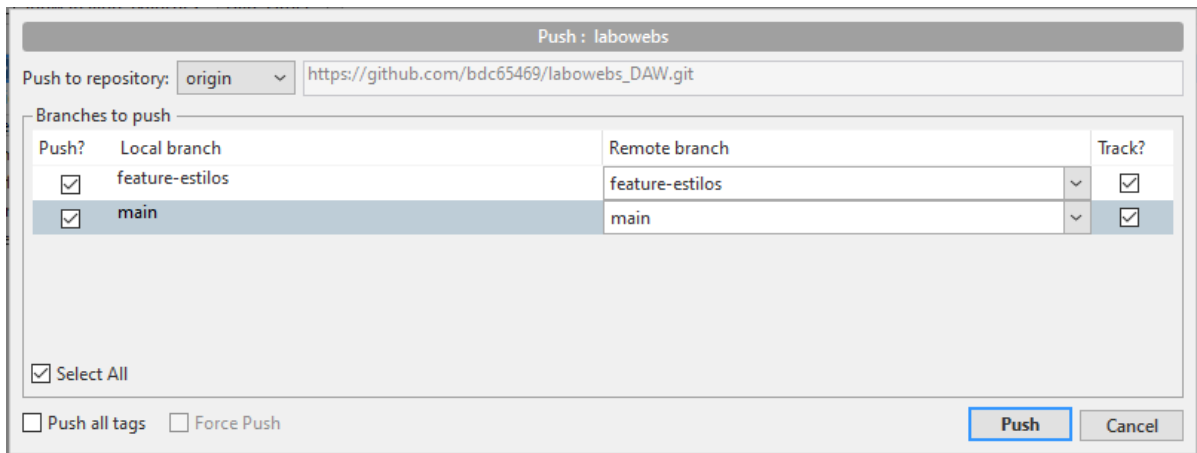
Extended integration is used to enable deeper integration with hosting providers such as Bitbucket, including locating existing clones when following links from sites and creating pull requests.

Para subirlo clicamos en el boton `push`

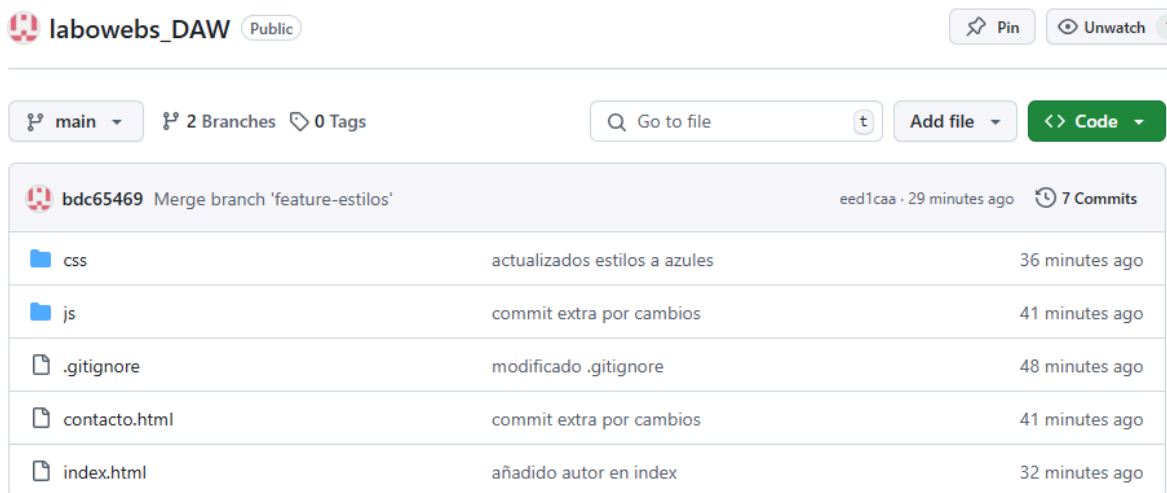


Añadimos las dos ramas



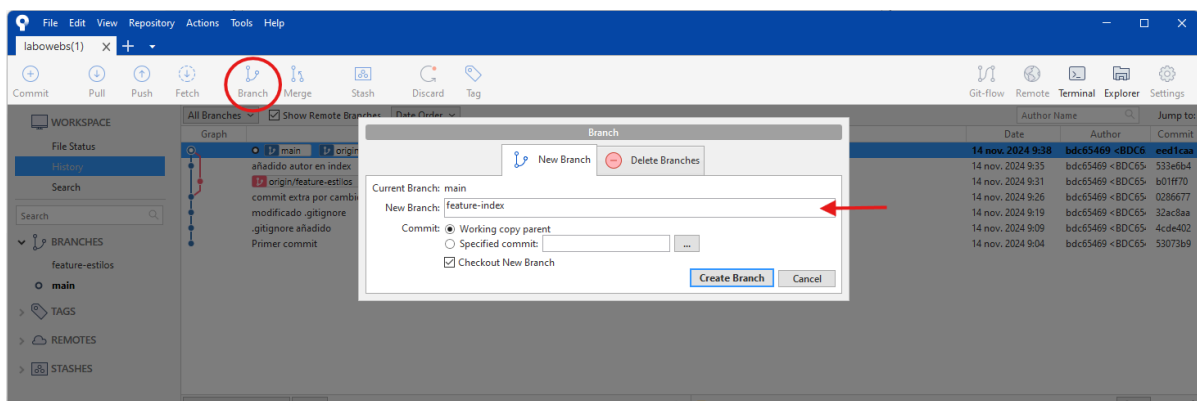


Ya esta subido



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.

Para crear una nueva rama, clicamos en el boton `branch` y escribimos el nombre de la rama



```

<body>
  <header>
    <h1>Labowebs</h1>
    <p>Confección de sitios web modernos y accesibles para pequeñas empresas</p>
  </header>

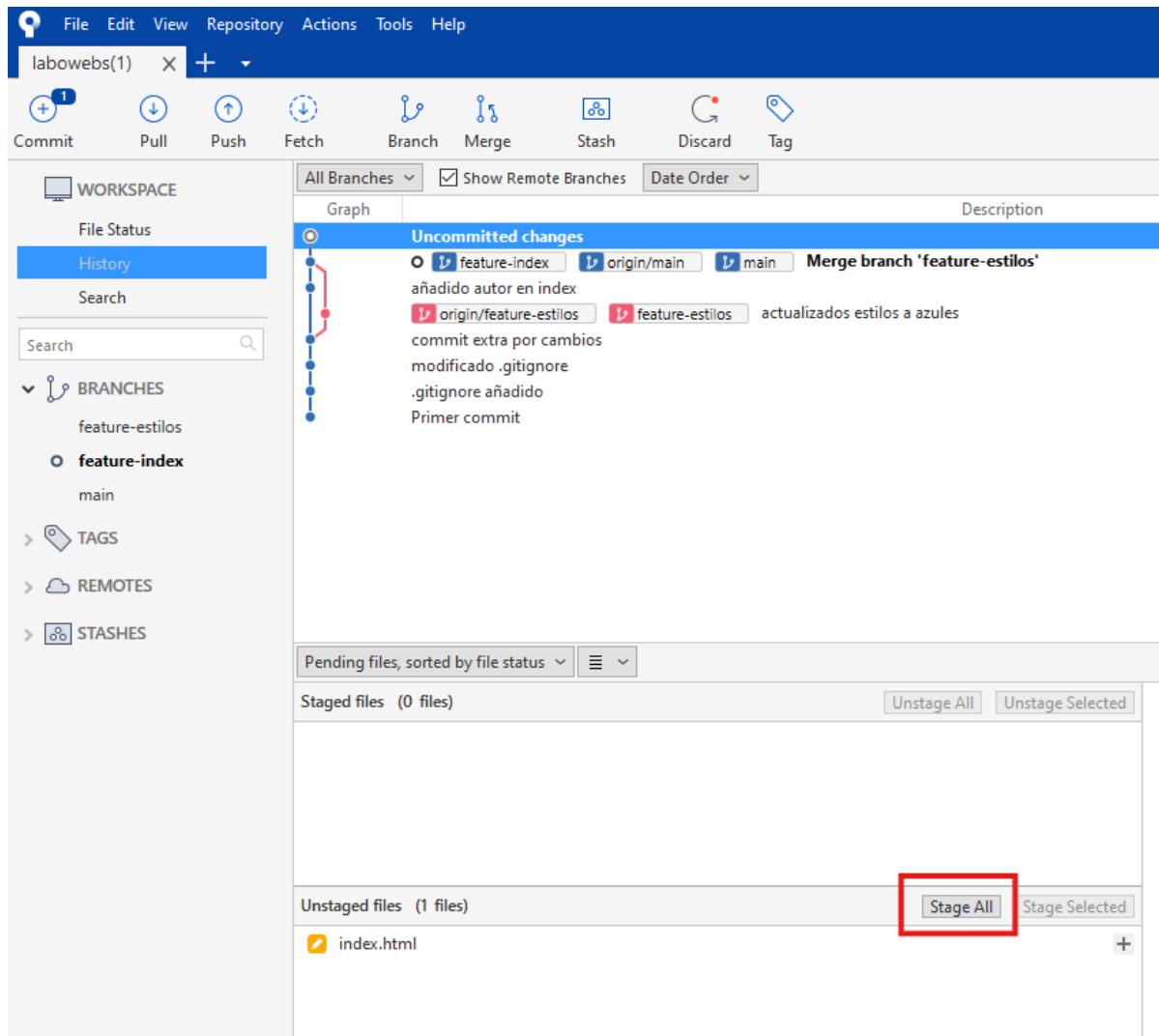
  <section class="about">
    <h2>¿Quiénes Somos?</h2>
    <p>En Labowebs nos especializamos en el diseño y desarrollo de sitios web adaptados a las necesidades de pequeñas empresas, brindando soluciones accesibles, atractivas y funcionales.</p>

    <h2>Nuestros Servicios</h2>
    <ul>
      <li>Diseño de sitios web personalizados</li>
      <li>Desarrollo de tiendas en línea</li>
      <li>Optimización SEO para motores de búsqueda</li>
      <li>Soporte y mantenimiento continuo</li>
    </ul>

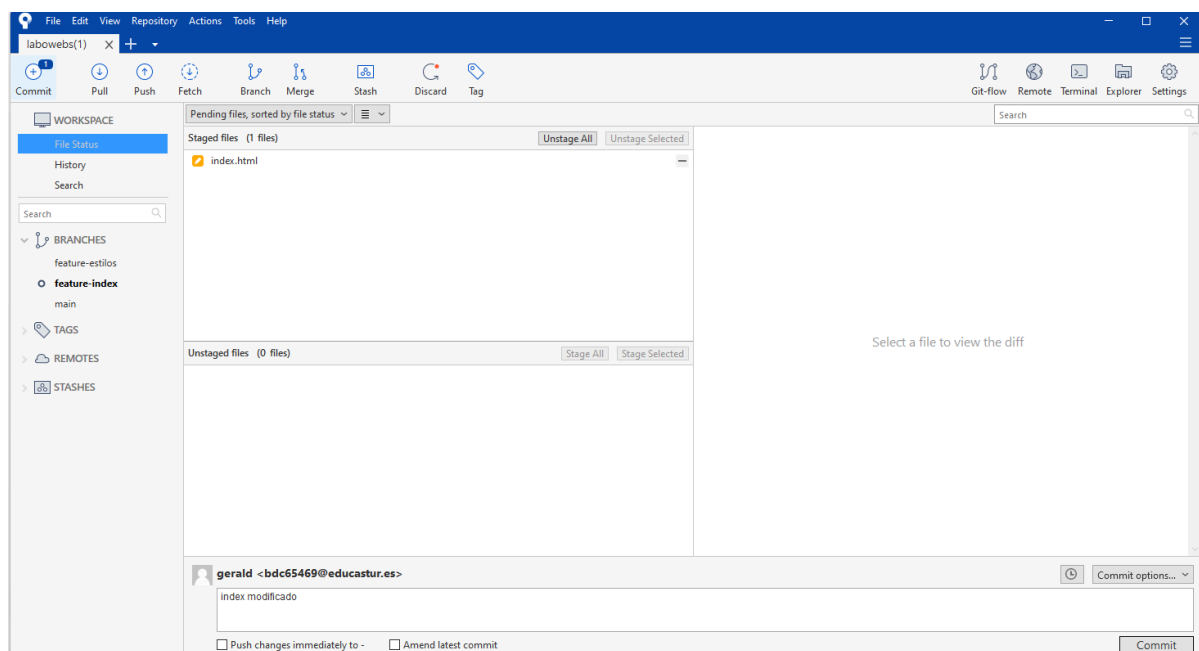
    <h2>Conoce a Nuestro Equipo</h2>
    <p>Labowebs está formado por un equipo de diseñadores y desarrolladores apasionados que trabajan juntos para ofrecer soluciones tecnológicas de alta calidad. Cada miembro de nuestro equipo aporta experiencia en diseño, programación, y soporte técnico, asegurando que 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>
  </section>

```

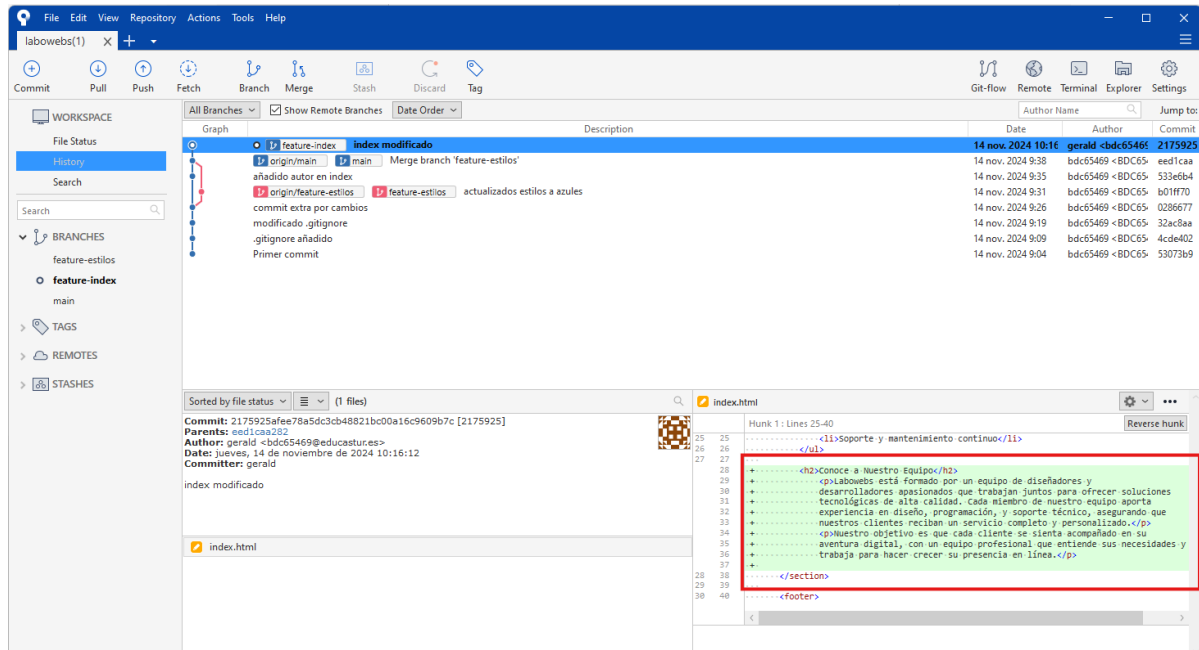
Para añadir los cambios



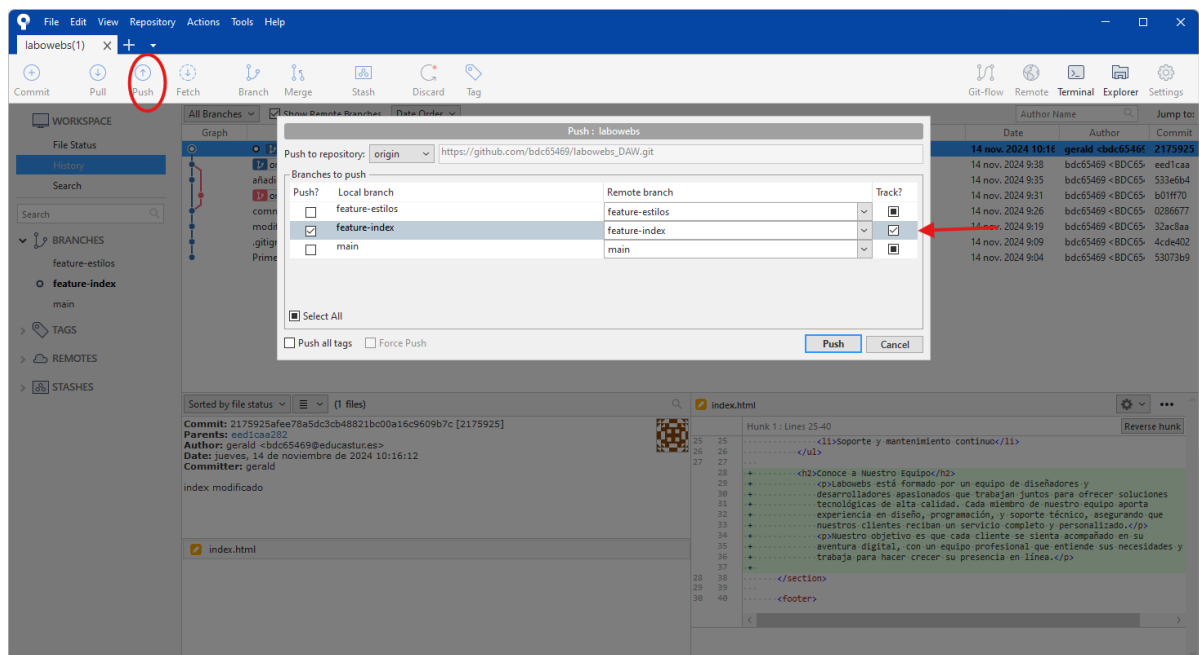
Para hacer el commit



Vemos los cambios

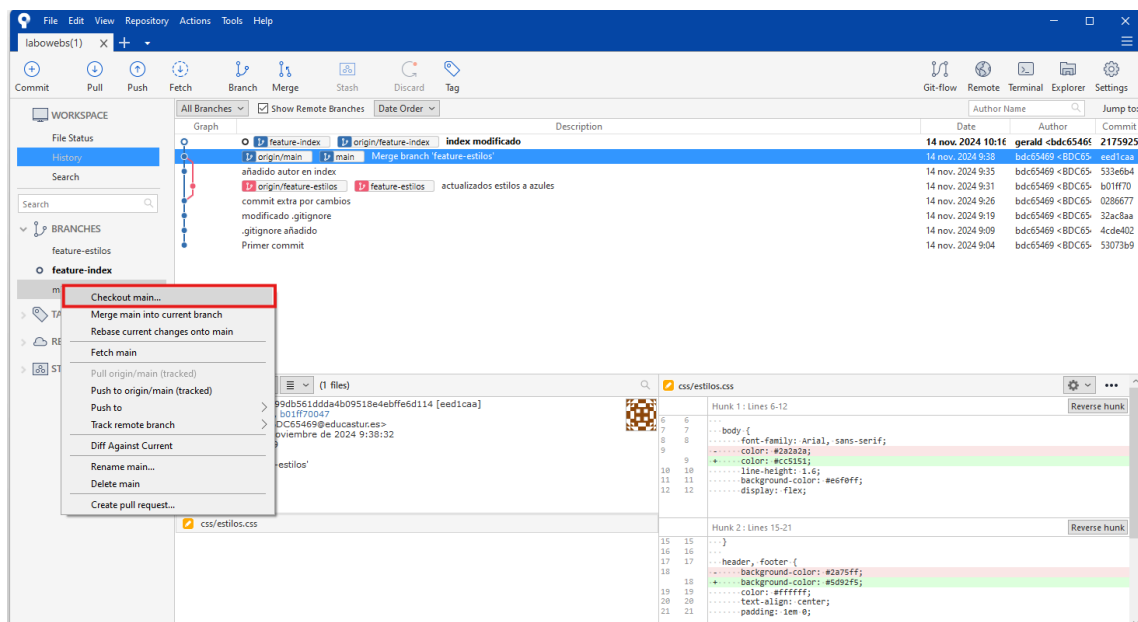


Para subirlos al remoto, clicamos en el boton **push** y elegimos la rama/s que queremos subir

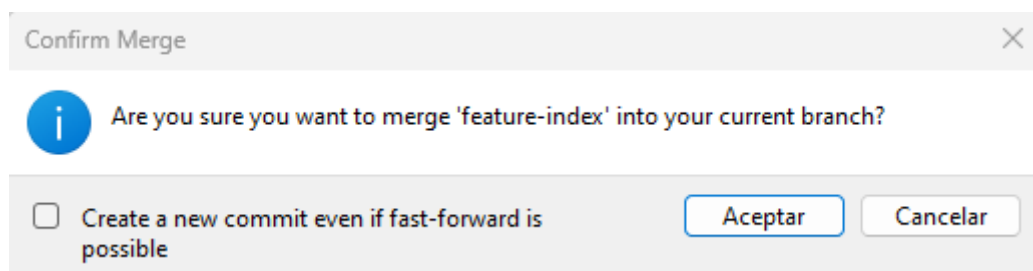
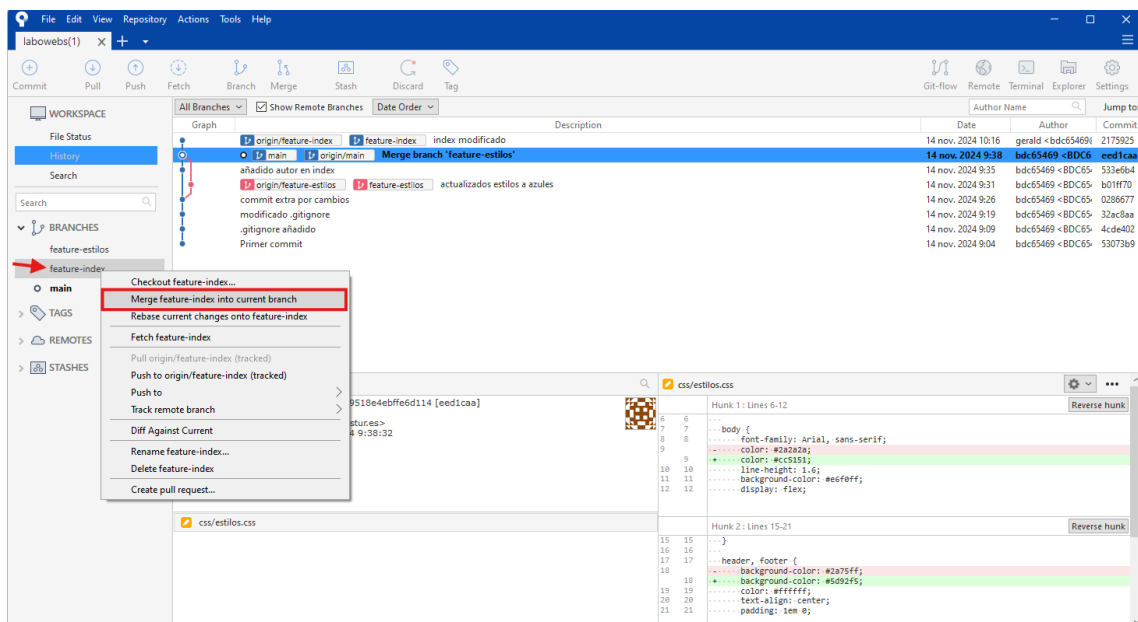


#### 4. En el repositorio local, fusiona la rama **feature-index** en la rama **main** .

Nos movemos a la rama donde queremos aplicar los cambios, para ello damos click derecho sobre la rama y pulsamos en checkout



Ahora debemos hacer click derecho sobre la rama que queremos fusionar y le damos a la opción de 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.

Vamos a borrar lo siguiente

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Contacto - Labowebs</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
  <script src="js/script.js" defer></script>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Contactanos</h1>
  </header>

  <section class="contact-form">
    <h2>Envíanos un mensaje</h2>
    <form id="formContacto" action="#" method="post">
      <label for="nombre">Nombre:</label>
      <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

      <label for="email">Correo Electrónico:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>

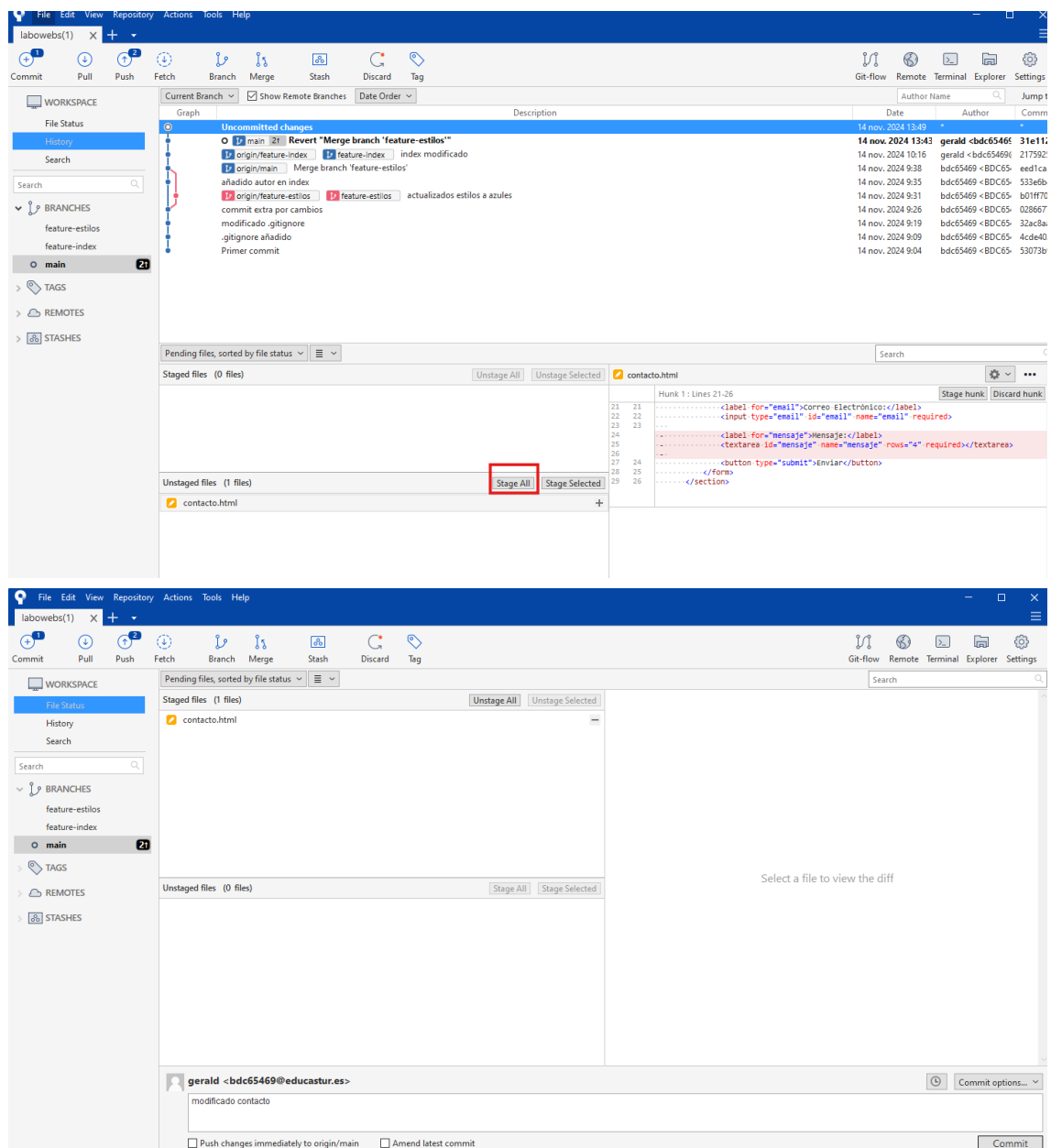
      <label for="mensaje">Mensaje:</label>
      <textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="4" required></textarea>

      <button type="submit">Enviar</button>
    </form>
  </section>
  <footer>
    <p>© 2024 Labowebs - Gijón, Asturias</p>
    <nav>
      <a href="index.html">Inicio</a> | <a href="contacto.html">Contacto</a>
    </nav>
  </footer>
</body>
</html>

```

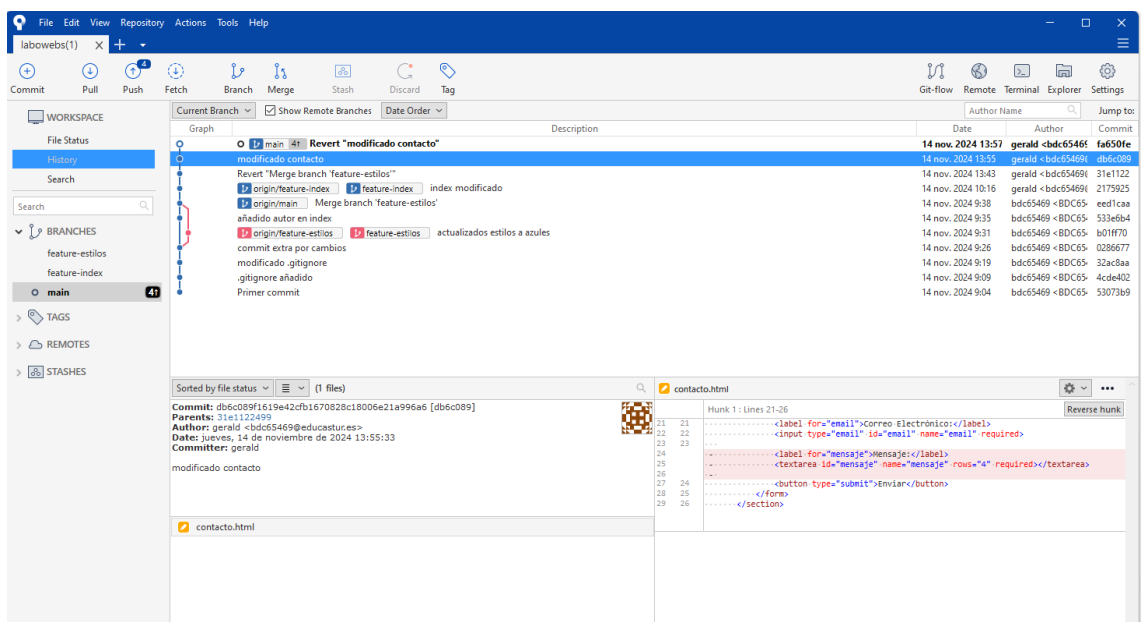
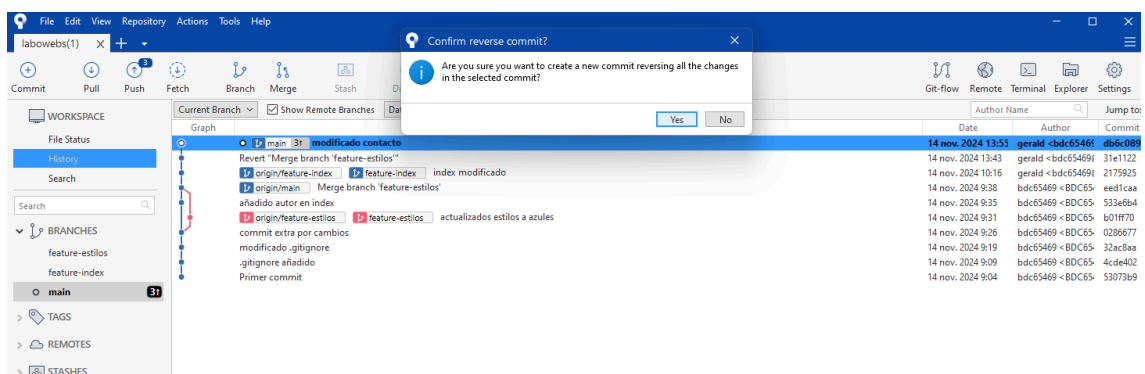
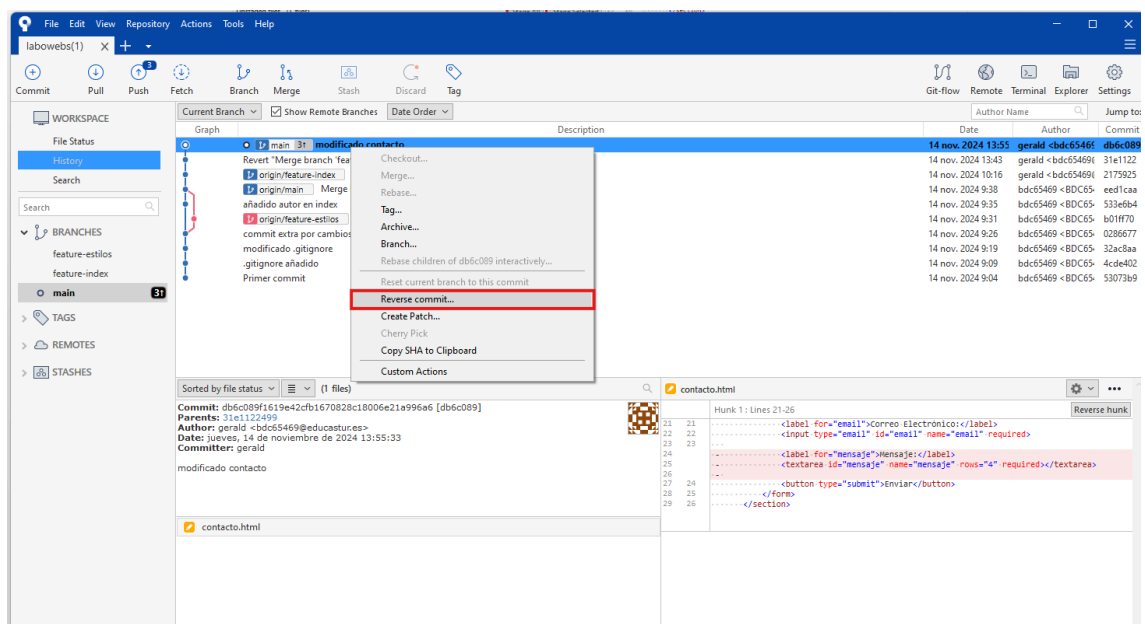


Vamos añadir los cambios y a hacer un commit



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

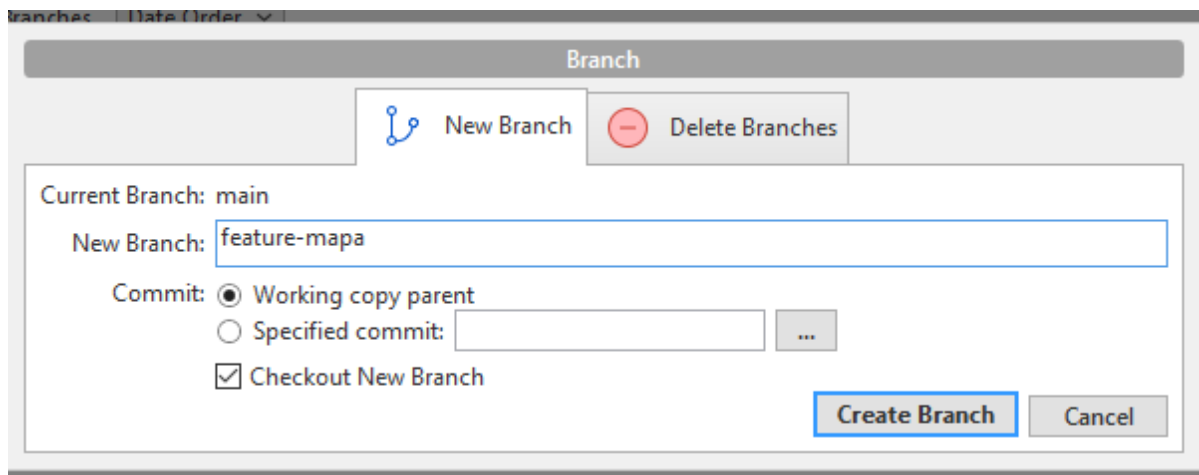
Para revertir un commit damos click derecho sobre el commit y le damos a la opción de reverse commit



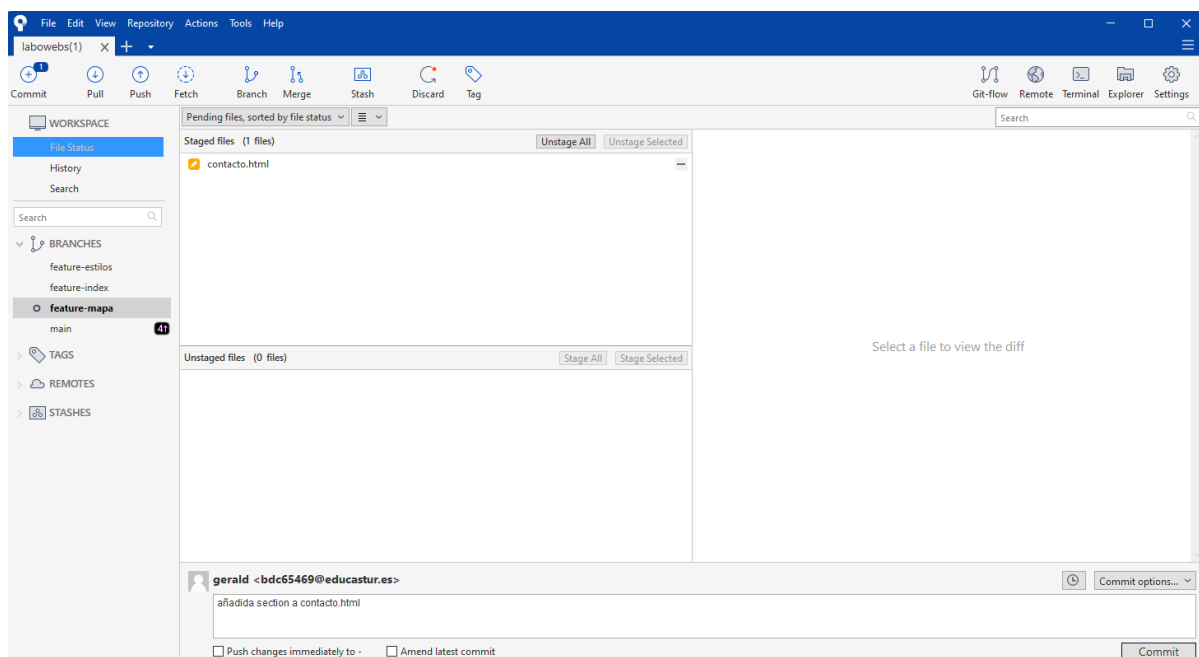
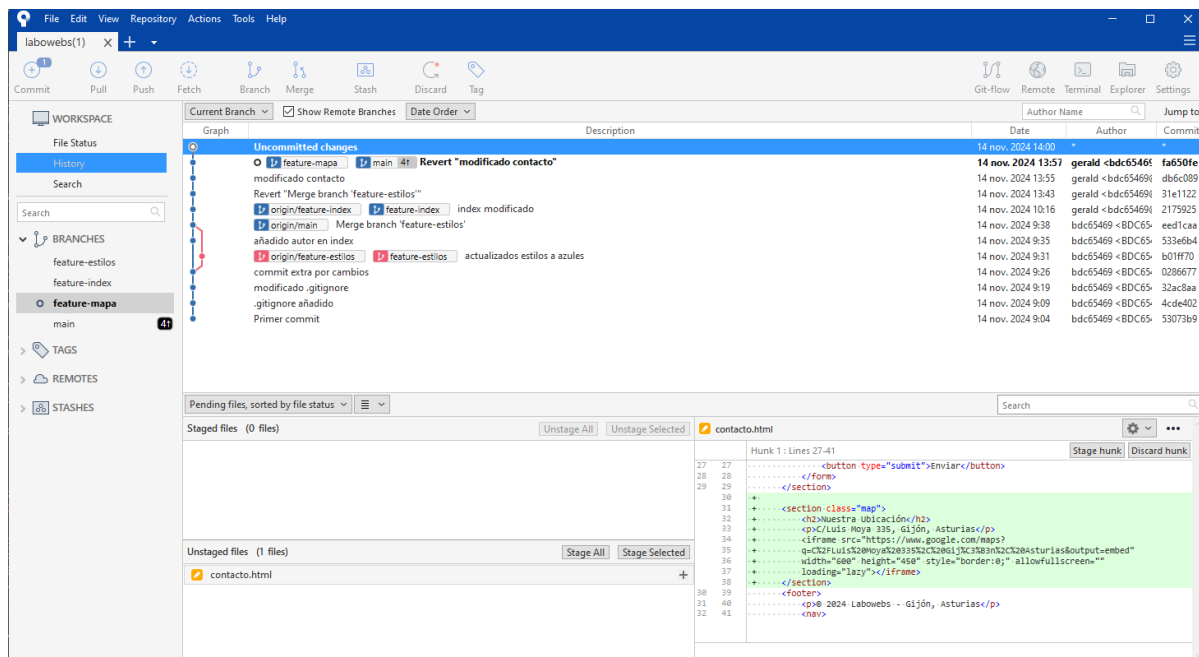
7. Crea una rama `feature-mapa` . Incluye este código en el archivo `contacto.html` .  
 Añade los cambios. Realiza un commit. Sube los cambios al remoto. Muestra en el  
 remoto los cambios del archivo `contacto.html` en la rama `feature-mapa` .

Creamos la rama `feature-mapa`

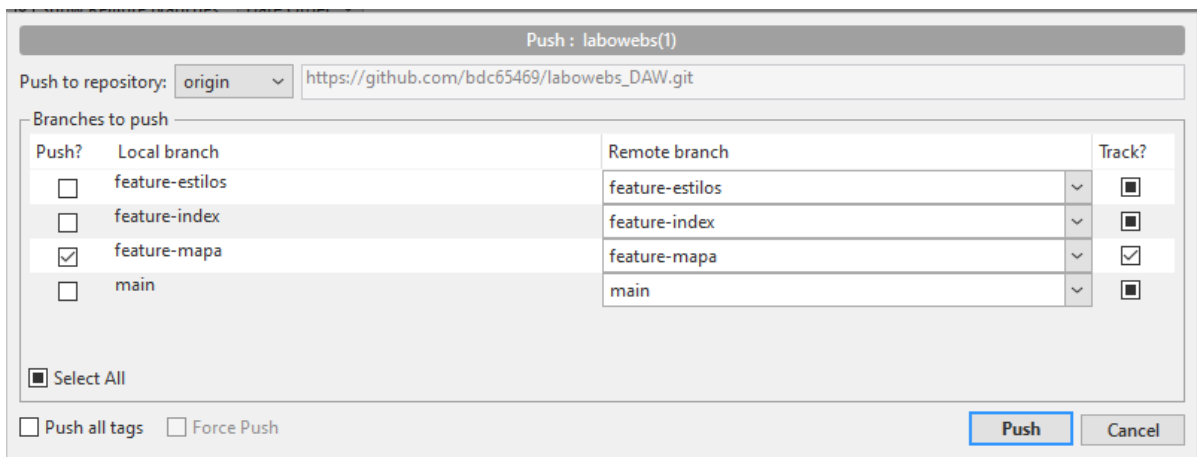
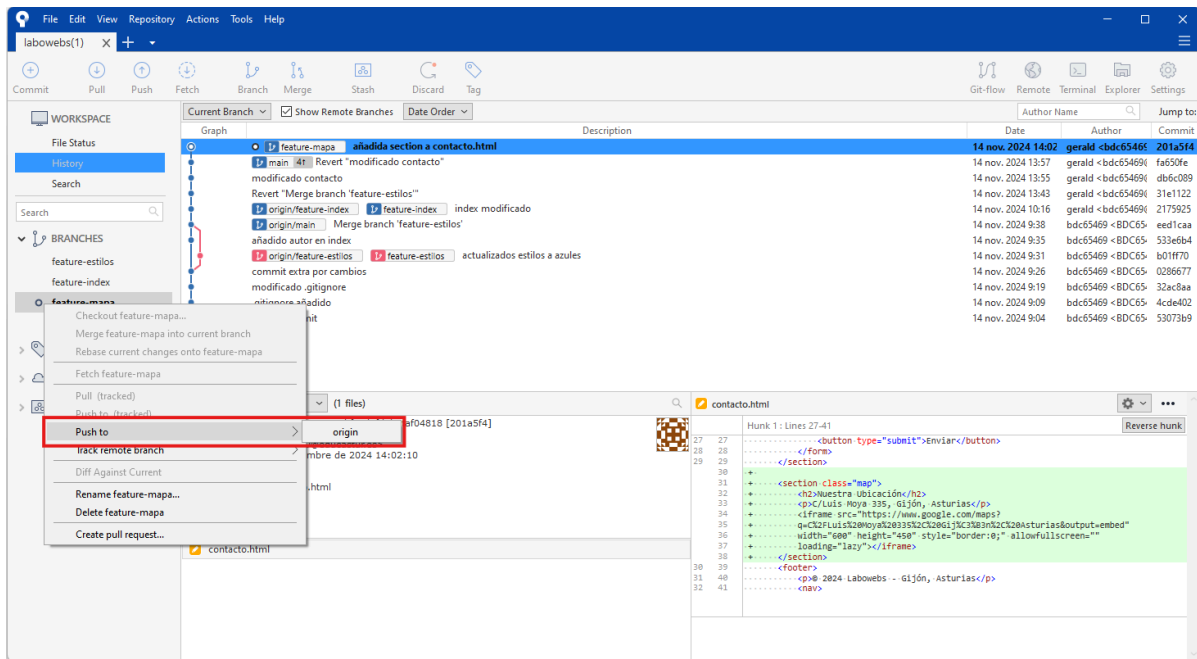




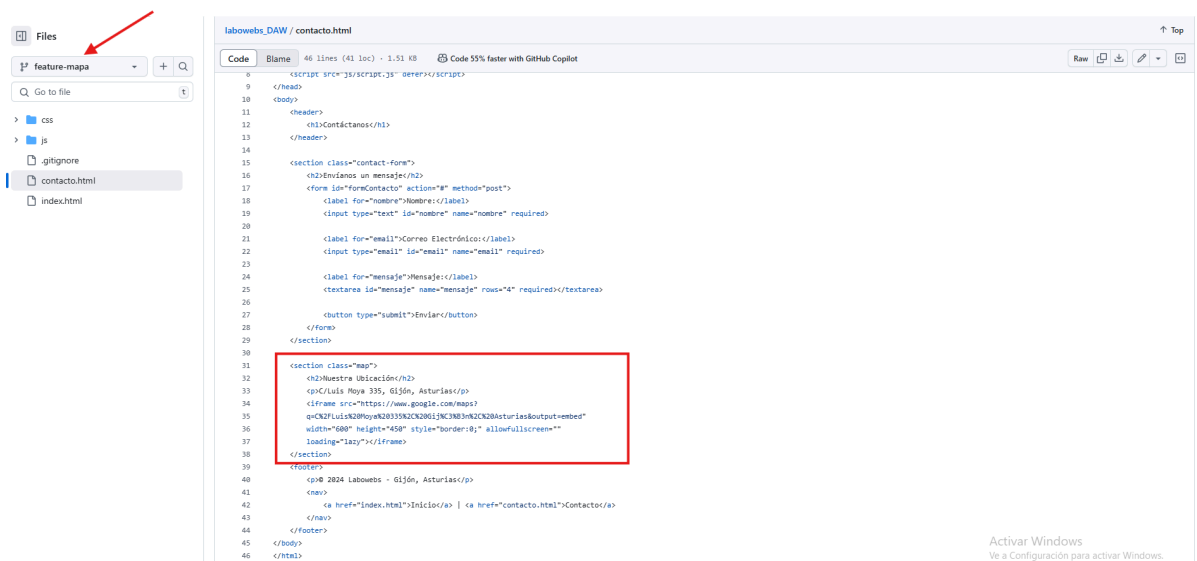
Añadimos los cambios y hacemos el commit




Ahora vamos a subirlo a nuestro repositorio remoto





Vemos como ya se han subido los cambios a nuestro repositorio remoto









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

 **feature-mapa** had recent pushes 3 minutes ago Compare & pull request


 **feature-mapa** 4 Branches 0 Tags Go to file t Add file Code

This branch is **5 commits ahead of** `main`  **Contribute**


Commit	Message	Time
 <b>bdc65469</b>	añadida section a contacto.html	201a5f4 · 7 minutes ago <span style="float: right;">12 Commits</span>
 <b>css</b>	Revert "Merge branch 'feature-estilos'"	26 minutes ago
 <b>js</b>	commit extra por cambios	4 hours ago
 <b>.gitignore</b>	modificado .gitignore	4 hours ago
 <b>contacto.html</b>	añadida section a contacto.html	7 minutes ago
 <b>index.html</b>	index modificado	3 hours ago

Le damos a `merge pull request`


**Feature mapa #1** Edit Code






 **Open** bdc65469 wants to merge 5 commits into `main` from `feature-mapa`


Conversation **0** Commits **5** Checks **0** Files changed **3** +22 -3


 **bdc65469** commented now Owner ...


No description provided.

 **bdc65469** added 5 commits 4 hours ago

-  **index modificado** 2175925
-  **Revert "Merge branch 'feature-estilos'"** 31e1122
-  **modificado contacto** db6c089
-  **Revert "modificado contacto"** fa650fe
-  **añadida section a contacto.html** 201a5f4

 **Require approval from specific reviewers before merging** Add rule X

 **Continuous integration has not been set up**  
[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

 **This branch has no conflicts with the base branch**  
 Merging can be performed automatically.

Merge pull request You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

**Reviewers** No reviews

Still in progress? [Convert to draft](#)

**Assignees** No one—[assign yourself](#)

**Labels** None yet

**Projects** None yet

**Milestone** No milestone

**Development** Successfully merging this pull request may close these issues.

**Notifications** Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

1 participant Activar

Confirmamos el merge

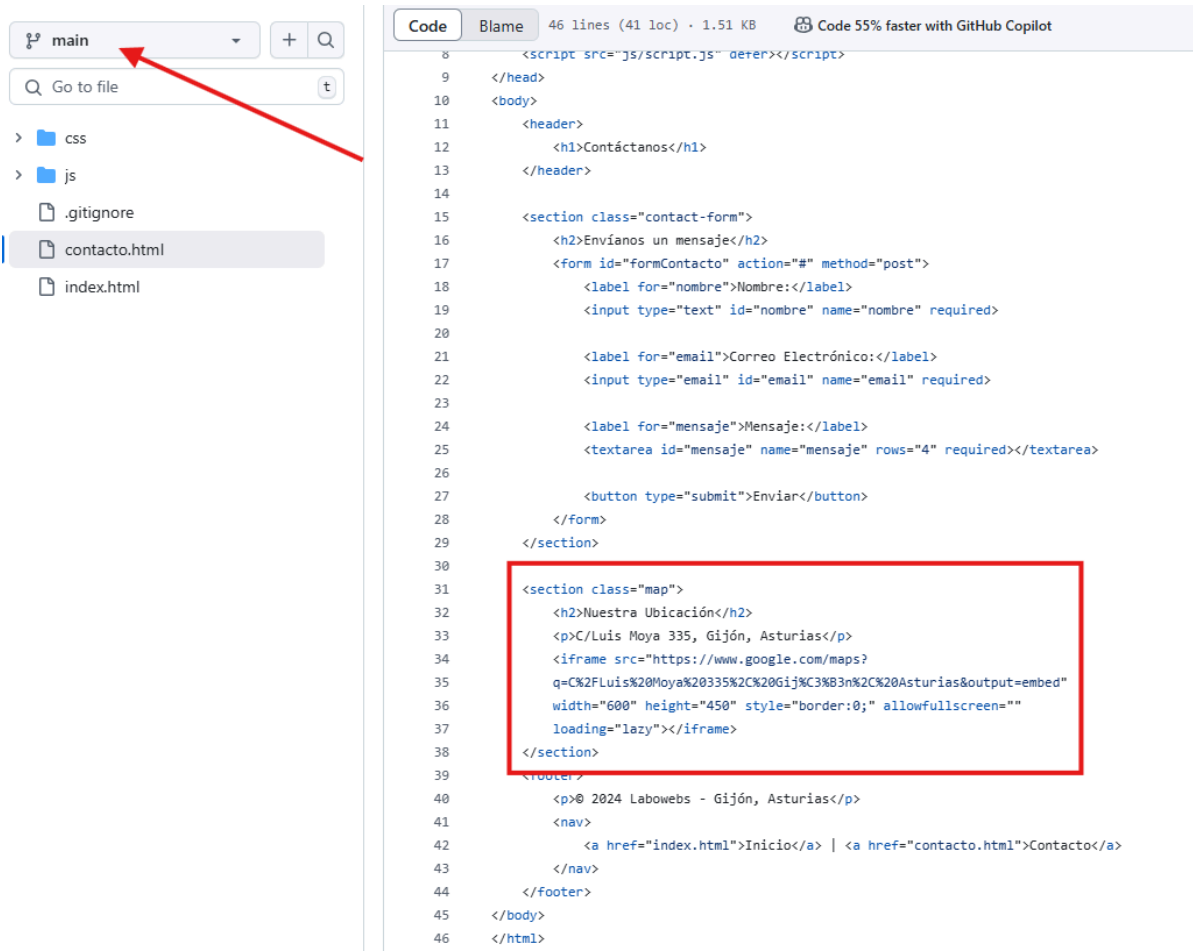
**Merge pull request #1 from bdc65469/feature-mapa**

Feature mapa

This commit will be authored by bdc65469@educastur.es

Confirm merge Cancel

Vemos que en la rama `main`, ya están aplicados también los cambios en contacto



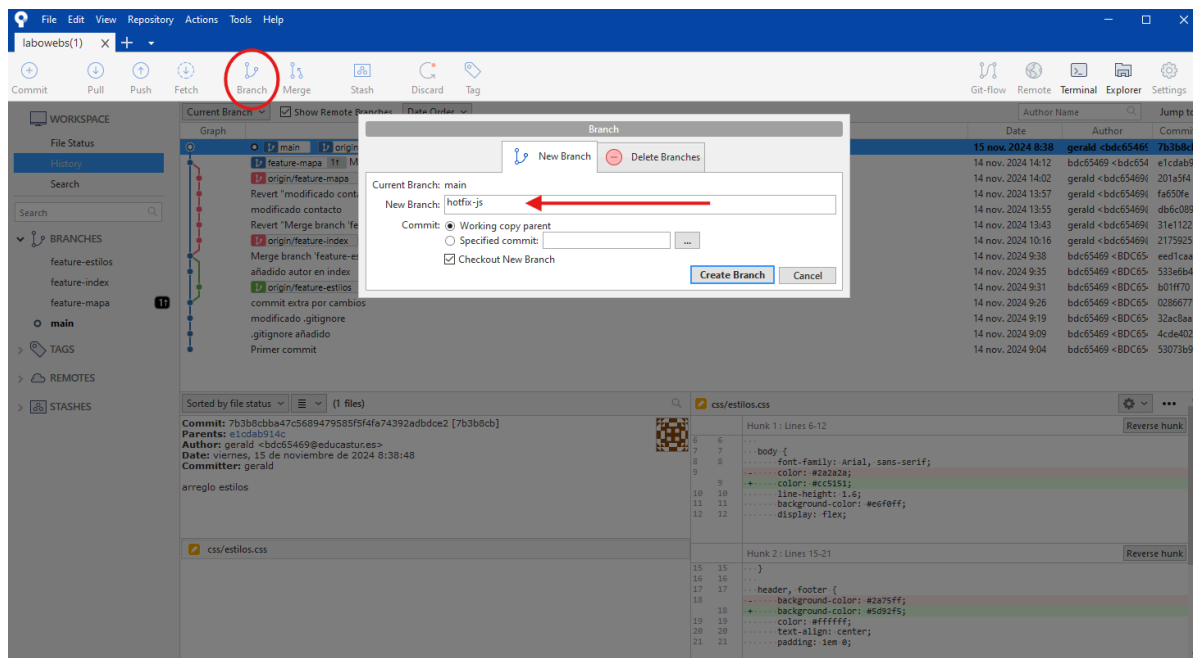
Por último vamos a hacer el `pull` para que nuestro repositorio remoto y local tengan el mismo contenido

# Conflictos

## Cuestiones

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 la rama



Añadimos el código nuevo

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    const form = document.getElementById("formContacto");

    form.addEventListener("submit", function(event) {
        let valid = true;

        const nombre = document.getElementById("nombre");
        const email = document.getElementById("email");
        const mensaje = document.getElementById("mensaje");

        if (nombre.value.trim() === "") {
            alert("Por favor, ingrese su nombre.");
            valid = false;
        }

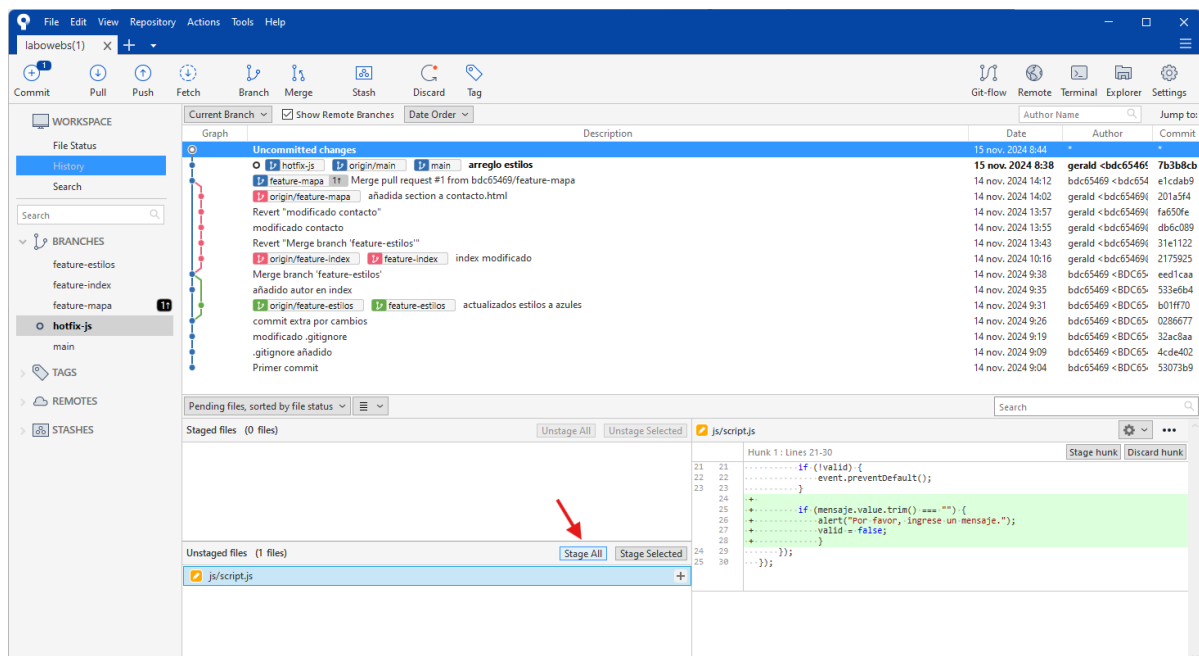
        if (!/^[^\\w-\\.]+@([\\w-]+\\.){2,4}$/.test(email.value)) {
            alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");
            valid = false;
        }

        if (!valid) {
            event.preventDefault();
        }

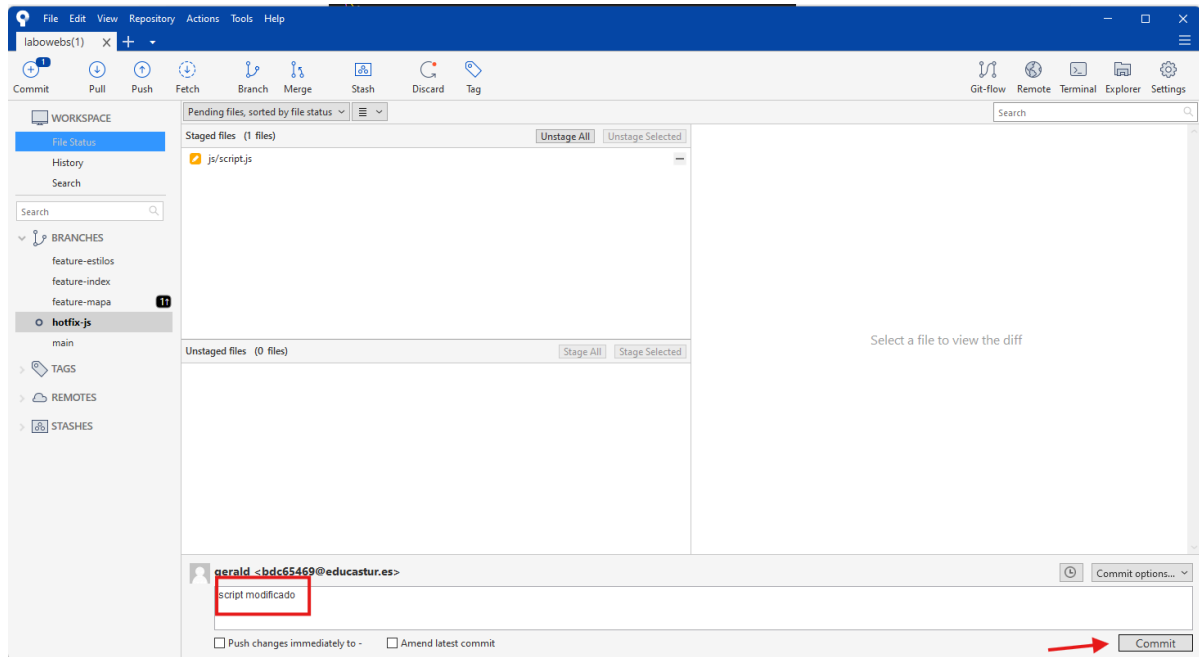
        if (mensaje.value.trim() === "") {
            alert("Por favor, ingrese un mensaje.");
            valid = false;
        }
    });
});

```

Añadimos los cambios

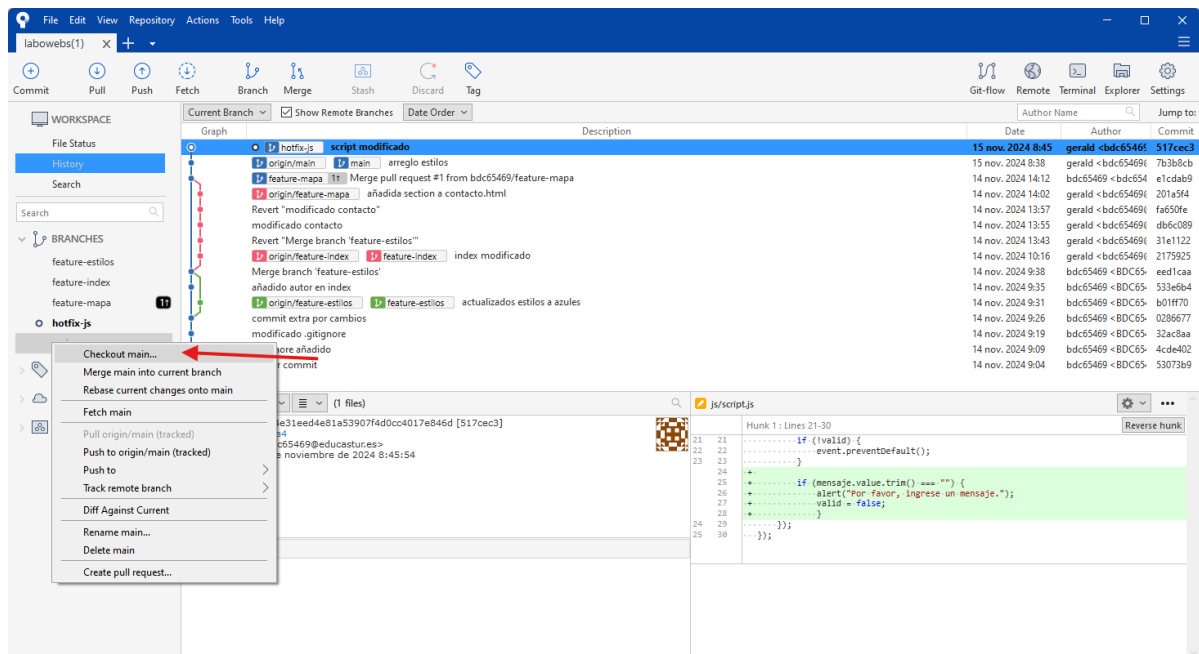


Y hacemos el commit



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.

Nos cambiamos a la rama main, para ello click derecho sobre el nombre de la rama y `checkout main`



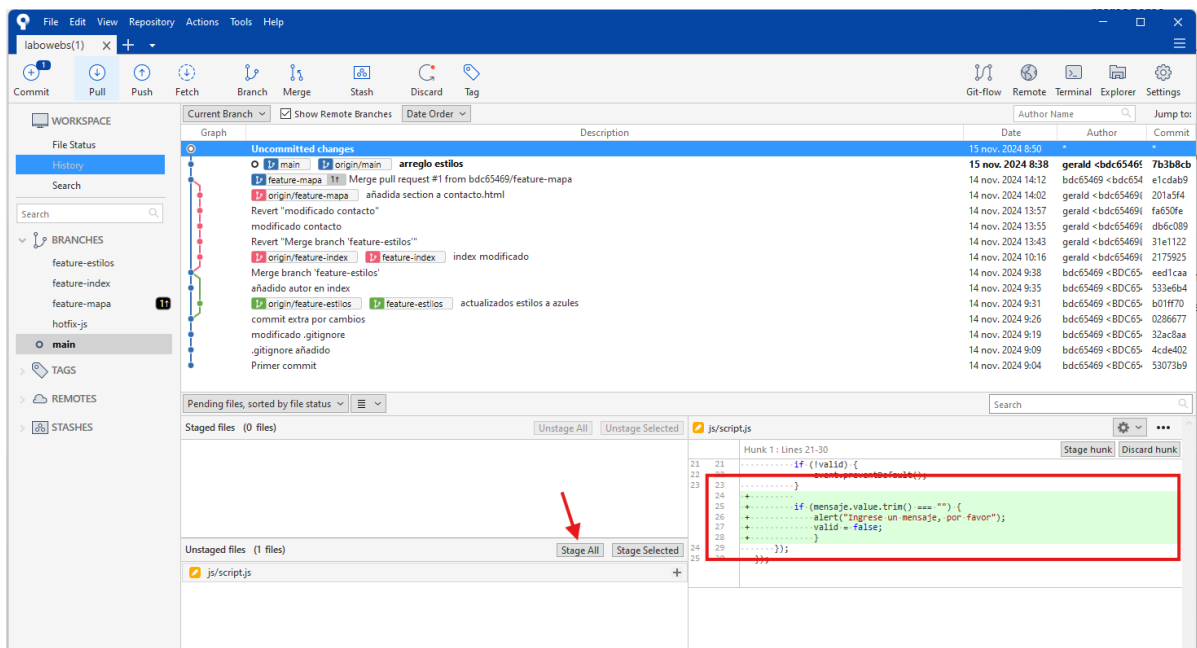
Modificamos el fichero `script.js`

```

1  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
2      const form = document.getElementById("formContacto");
3
4      form.addEventListener("submit", function(event) {
5          let valid = true;
6
7          const nombre = document.getElementById("nombre");
8          const email = document.getElementById("email");
9          const mensaje = document.getElementById("mensaje");
10
11         if (nombre.value.trim() === "") {
12             alert("Por favor, ingrese su nombre.");
13             valid = false;
14         }
15
16         if (!/^[\\w-\\.]+@([\\w-]+\\.){2,4}$/.test(email.value)) {
17             alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");
18             valid = false;
19         }
20
21         if (!valid) {
22             event.preventDefault();
23         }
24
25         if (mensaje.value.trim() === "") {
26             alert("Ingrese un mensaje, por favor");
27             valid = false;
28         }
29     });
30 }
31

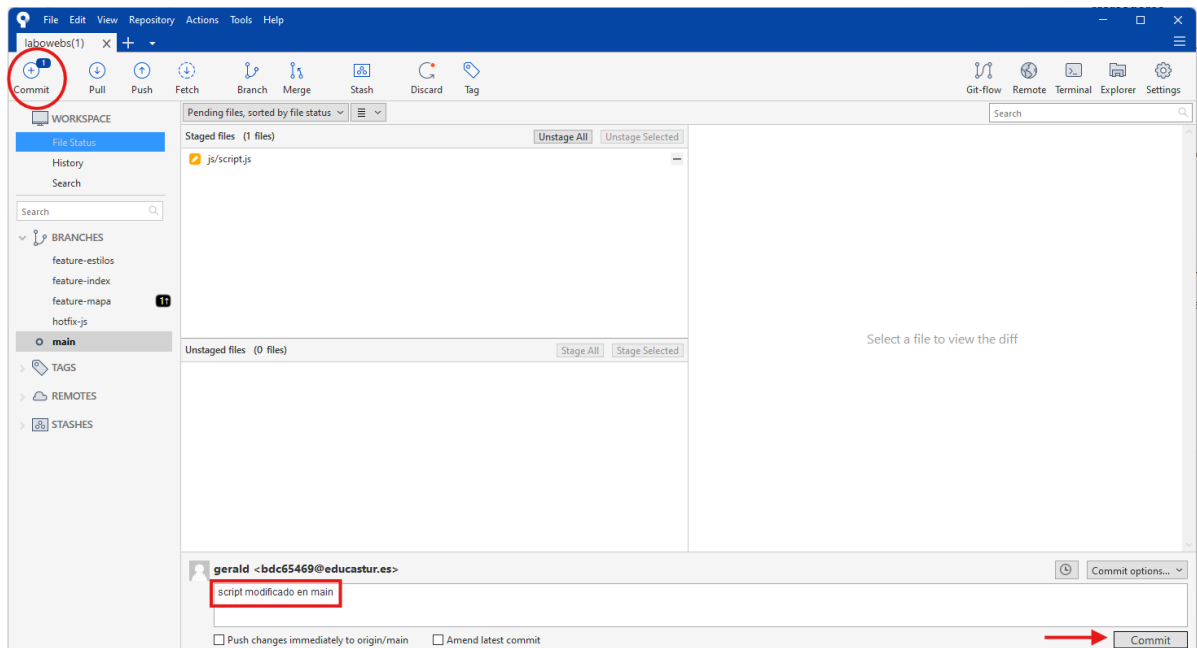
```

Añadimos los cambios



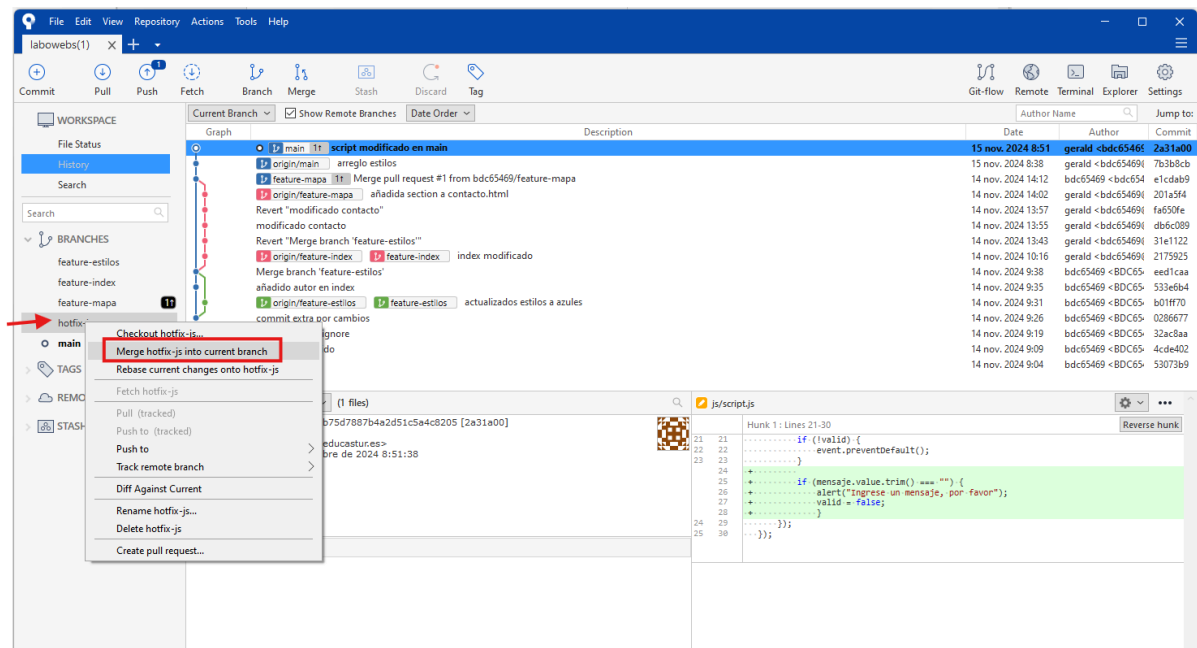
Hacemos el commit

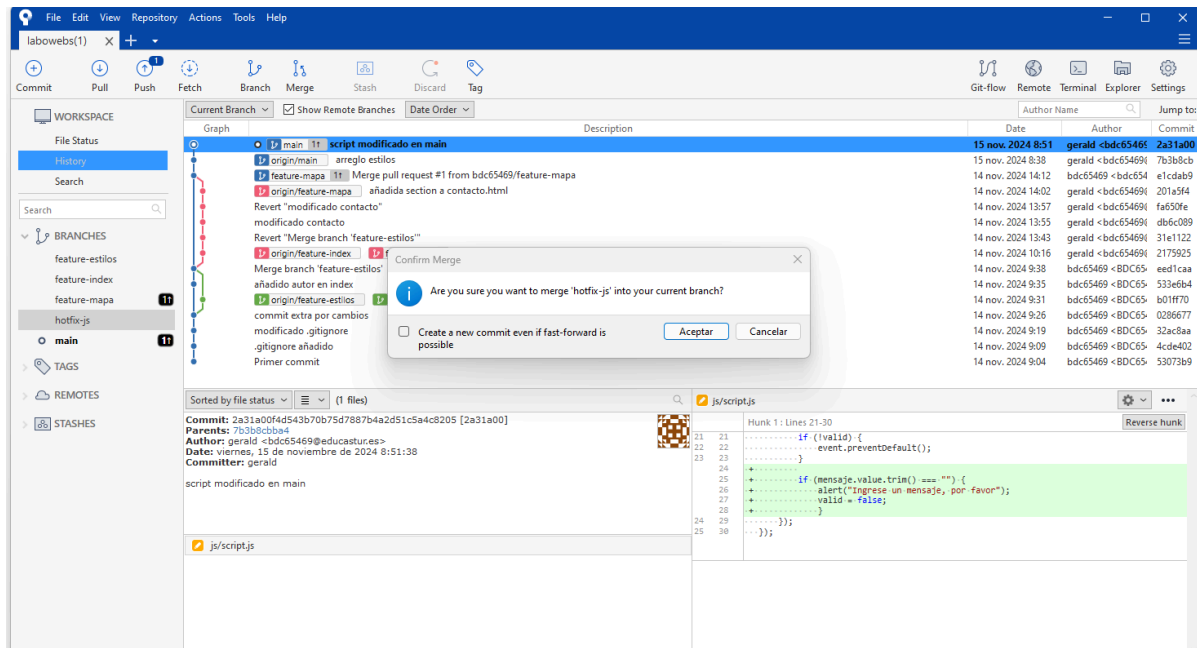




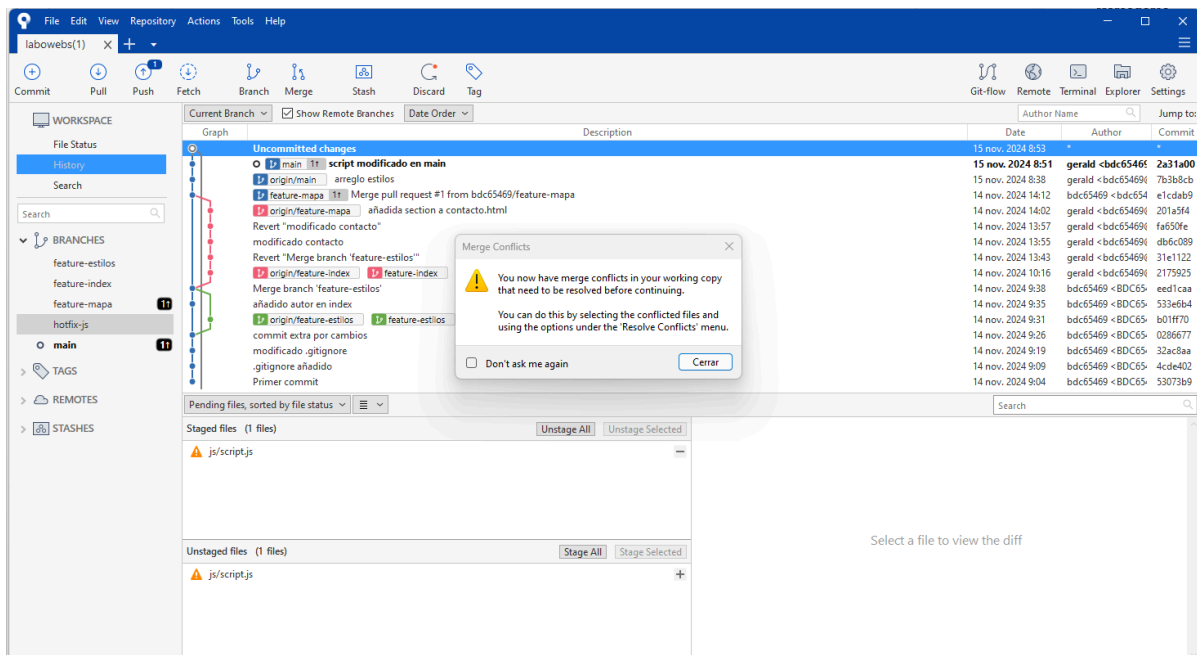
3. Fusiona la rama `hotfix-js` en `main` . Debe producirse un conflicto. Resuélvelo.  
Cuando termines la resolución del conflicto sube los cambios al remoto - Deja los repositorios sincronizados -

Para fusionar la rama `main` con la rama `hotfix-js` , nos situamos en la rama `main` y damos click derecho sobre la rama `hotfix-js` y elegimos la opción `merge hotfix-js into current branch`





Y nos muestra que hay un conflicto



Abrimos el visual studio code para resolver el conflicto



Tenemos para opciones para resolver el conflicto, en este caso vamos a aceptar cambio actual

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  ⚡ const form = document.getElementById("formContacto");

  form.addEventListener("submit", function(event) {
    let valid = true;

    const nombre = document.getElementById("nombre");
    const email = document.getElementById("email");
    const mensaje = document.getElementById("mensaje");

    if (nombre.value.trim() === "") {
      alert("Por favor, ingrese su nombre.");
      valid = false;
    }

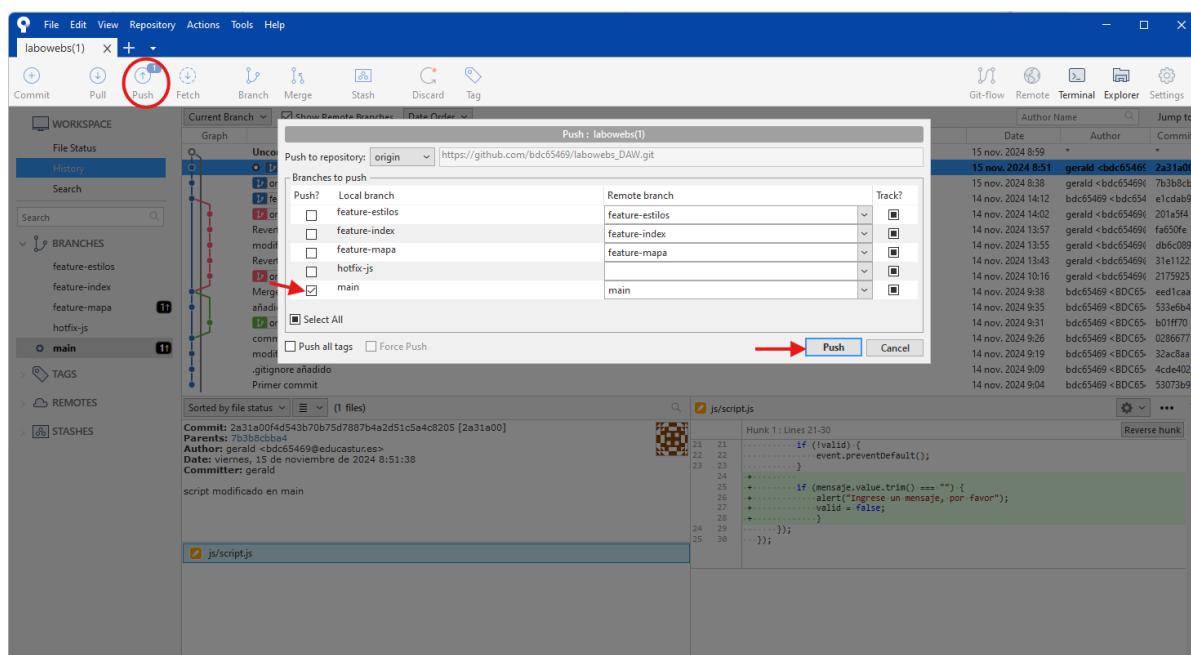
    if (!/^[\w-\.\.]+\@([\w-]+\.\.)+[\w-]{2,4}$/.test(email.value)) {
      alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");
      valid = false;
    }

    if (!valid) {
      event.preventDefault();
    }

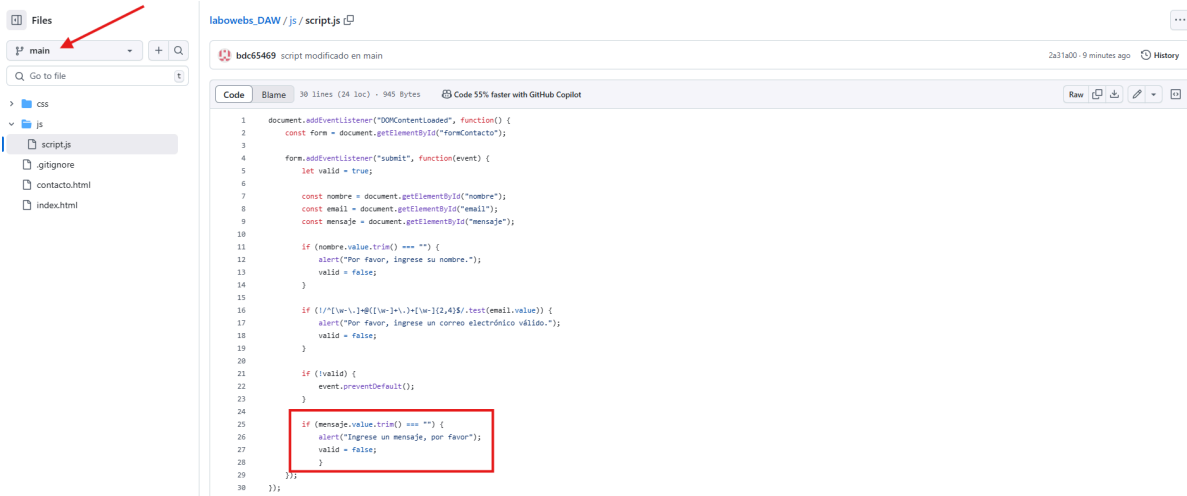
    if (mensaje.value.trim() === "") {
      alert("Ingrese un mensaje, por favor");
      valid = false;
    }
  });
});
```

Vemos que se mantiene el último cambio y se resolvió el conflicto

Por último vamos a hacer el push de la rama main a nuestro repositorio remoto



Vemos como en github se ha subido nuestro fichero `script.js` con la última versión



The screenshot shows a GitHub repository interface. On the left, the 'Files' sidebar shows the 'main' branch selected, with a red arrow pointing to it. The file explorer shows the following structure:

- css
- js
  - script.js**
- .gitignore
- contacto.html
- index.html












The main content area displays the 'script.js' file, which is 30 lines long (24 loc) and 945 Bytes. The code is as follows:

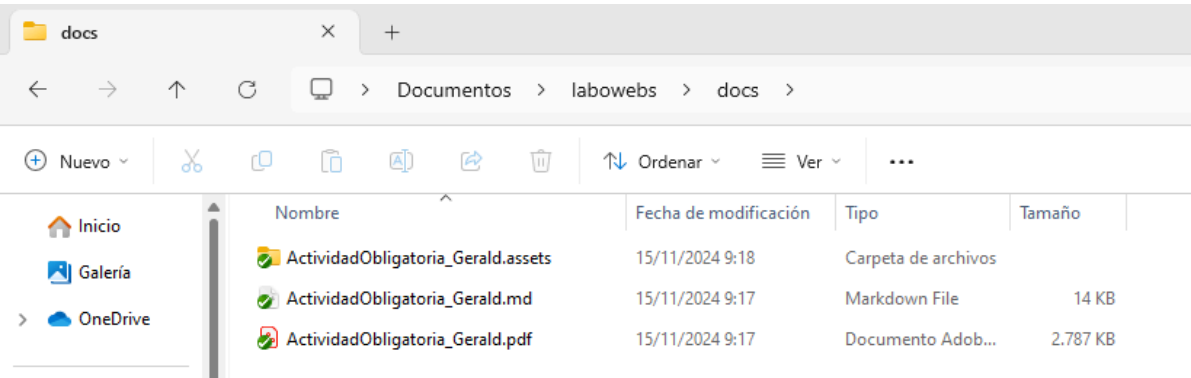
```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  
2   const form = document.getElementById("formContacto");  
3  
4   form.addEventListener("submit", function(event) {  
5     let valid = true;  
6  
7     const nombre = document.getElementById("nombre");  
8     const email = document.getElementById("email");  
9     const mensaje = document.getElementById("mensaje");  
10  
11     if (nombre.value.trim() === "") {  
12       alert("Por favor, ingrese su nombre.");  
13       valid = false;  
14     }  
15  
16     if (!/^[a-zA-Z0-9]{2,4}$/.test(email.value)) {  
17       alert("Por favor, ingrese un correo electrónico válido.");  
18       valid = false;  
19     }  
20  
21     if (!valid) {  
22       event.preventDefault();  
23     }  
24  
25     if (mensaje.value.trim() === "") {  
26       alert("Ingrese un mensaje, por favor");  
27       valid = false;  
28     }  
29   }  
30 });
```

A red box highlights the validation message for the 'mensaje' field in lines 25-28.

## Subida documentación

Dentro de la carpeta donde esta el repositorio local, creamos la carpeta docs

 .git	15/11/2024 9:22	Carpeta de archivos	
 css	15/11/2024 8:35	Carpeta de archivos	
 docs 	15/11/2024 9:18	Carpeta de archivos	
 js	15/11/2024 8:53	Carpeta de archivos	
 .gitignore	14/11/2024 9:19	Archivo de origen ...	1 KB
 contacto.html	14/11/2024 14:22	Chrome HTML Do...	2 KB
 index.html	14/11/2024 14:22	Chrome HTML Do...	2 KB
 LICENCE.txt	14/11/2024 9:15	Documento de te...	1 KB
 passwords.txt	14/11/2024 9:16	Documento de te...	1 KB
 README.md	14/11/2024 9:15	Markdown File	1 KB



Ahora con sourcetree añadimos los archivos, hacemos el commit y hacemos el push para tenerlo en el repositorio remoto

