

**DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL
DESARROLLO DE SOFTWARE.**

TALLER UNIDAD 1 GIT.

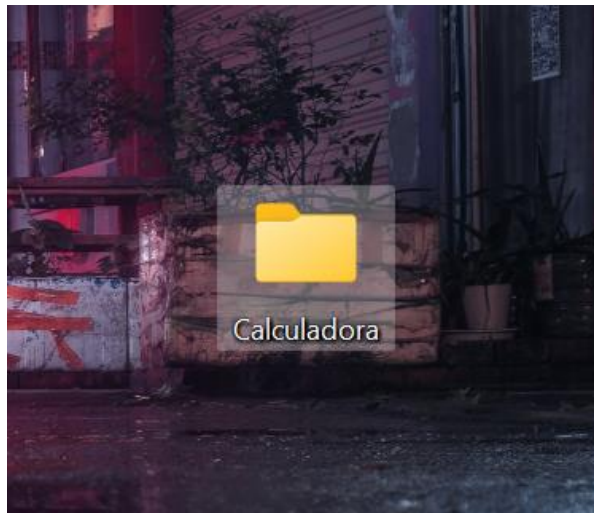
YESSENITH CAMILA YELA CABRERA

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
INGENIERÍA DE SISTEMAS**

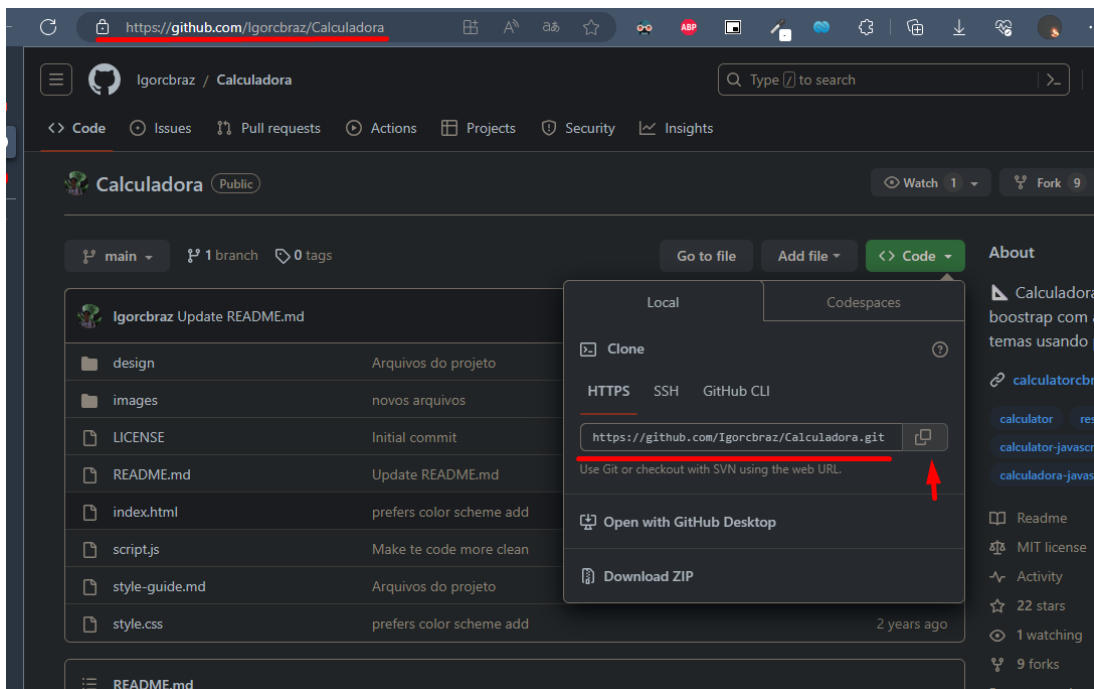
2023

DESARROLLO

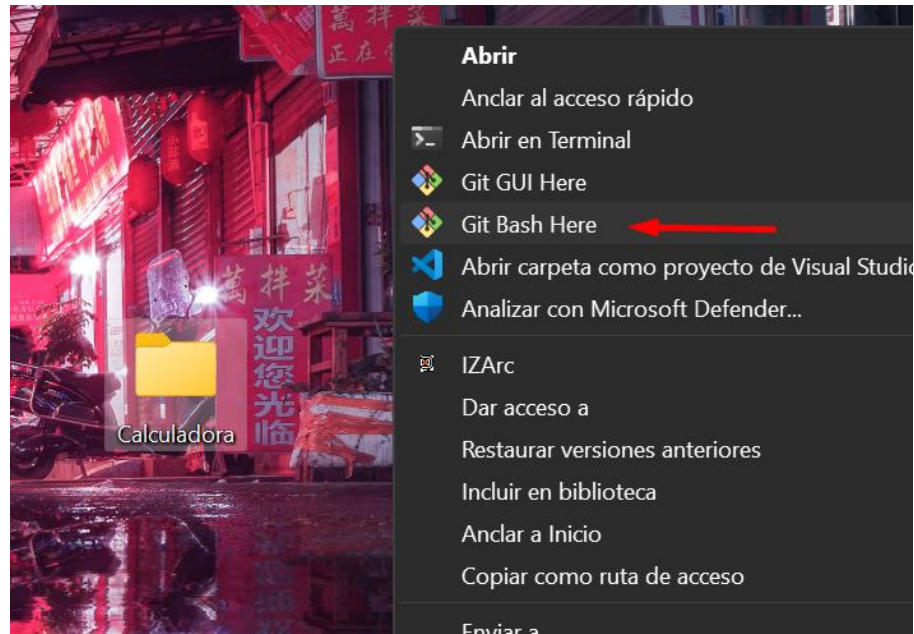
- 1- Creamos la carpeta donde se va a clonar nuestro proyecto.



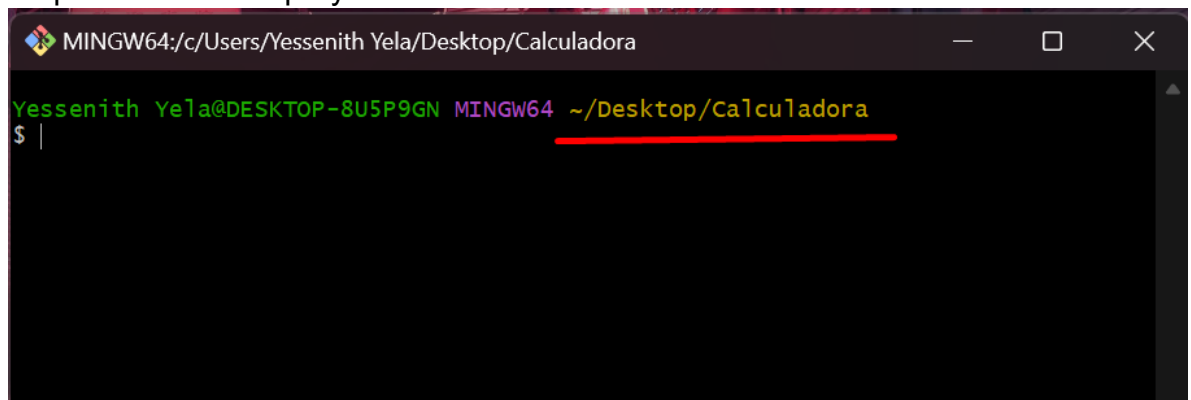
- 2- Abrimos en el navegador la dirección del proyecto a clonar y copiamos la dirección para clonar.



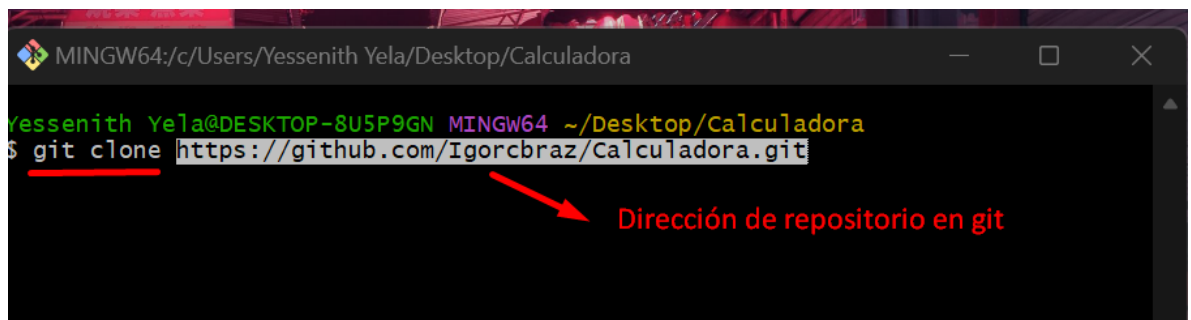
- 3- Para iniciar con la clonación del proyecto en nuestra máquina, primero tenemos que abrir git. Dando clic derecho sobre la carpeta creada seleccionamos la opción de "Git bash here", para abrir la terminal de git.



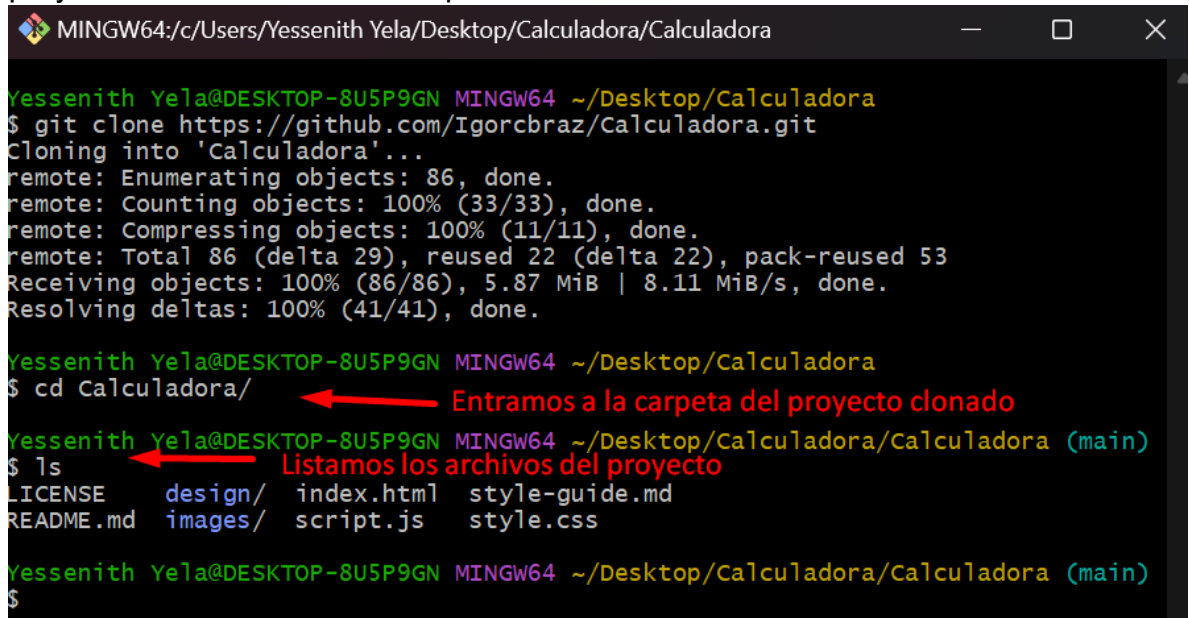
- 4- Se abrirá entonces una terminal de git que está ya ubicada dentro de la carpeta de nuestro proyecto



- 5- Desde esta terminal se inicia con la clonación del proyecto escribiendo la siguiente línea.



- 6- Al terminar de hacerse la clonación, podremos visualizar los archivos del proyecto dentro de nuestra carpeta



```
MINGW64/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora
$ git clone https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git
Cloning into 'Calculadora'...
remote: Enumerating objects: 86, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 86 (delta 29), reused 22 (delta 22), pack-reused 53
Receiving objects: 100% (86/86), 5.87 MiB | 8.11 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (41/41), done.

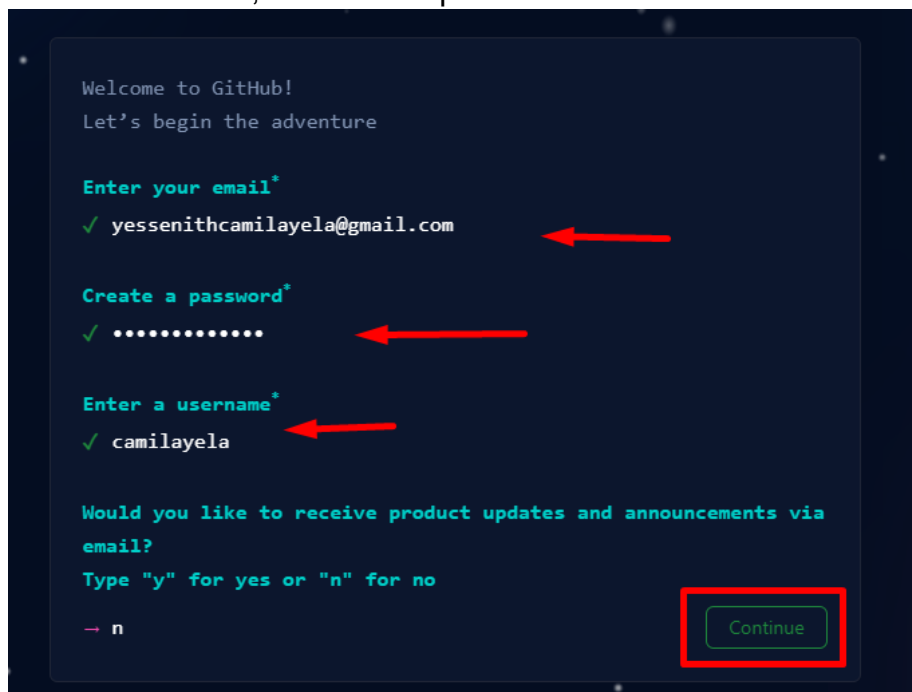
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora
$ cd Calculadora/
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ ls
LICENSE      design/      index.html   style-guide.md
README.md    images/      script.js    style.css
```

Entramos a la carpeta del proyecto clonado

Listamos los archivos del proyecto

Para poder hacer modificaciones sobre nuestro proyecto clonado y tenerlo en un repositorio remoto primero tenemos que crear una cuenta en GitHub.

- 7- Desde la página oficial de Github, nos registramos proporcionando un correo y una contraseña válidos, un usuario y damos permisos para recibir noticias. Además, tendremos que validar el correo electrónico.



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ yessenithcamilayela@gmail.com

Create a password*

✓

Enter a username*

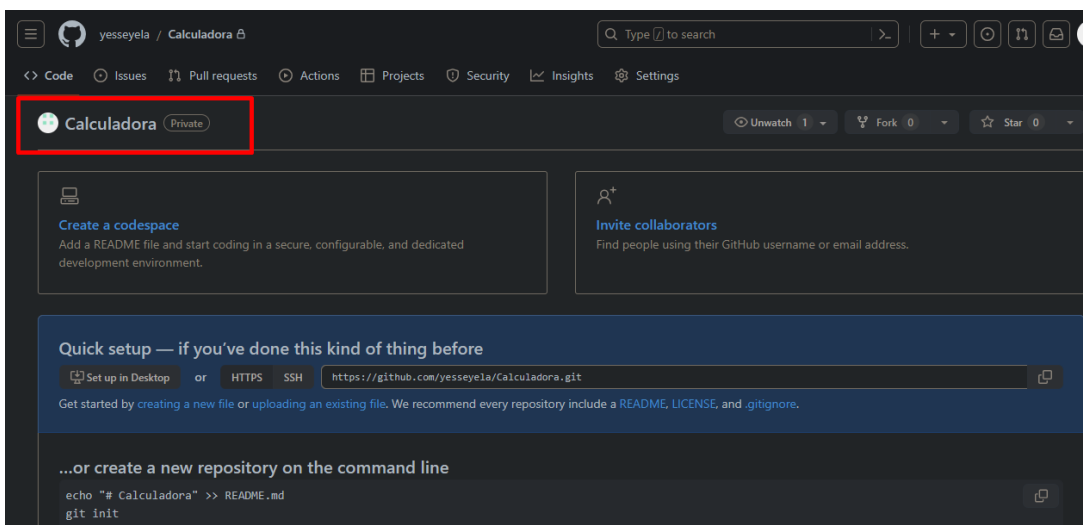
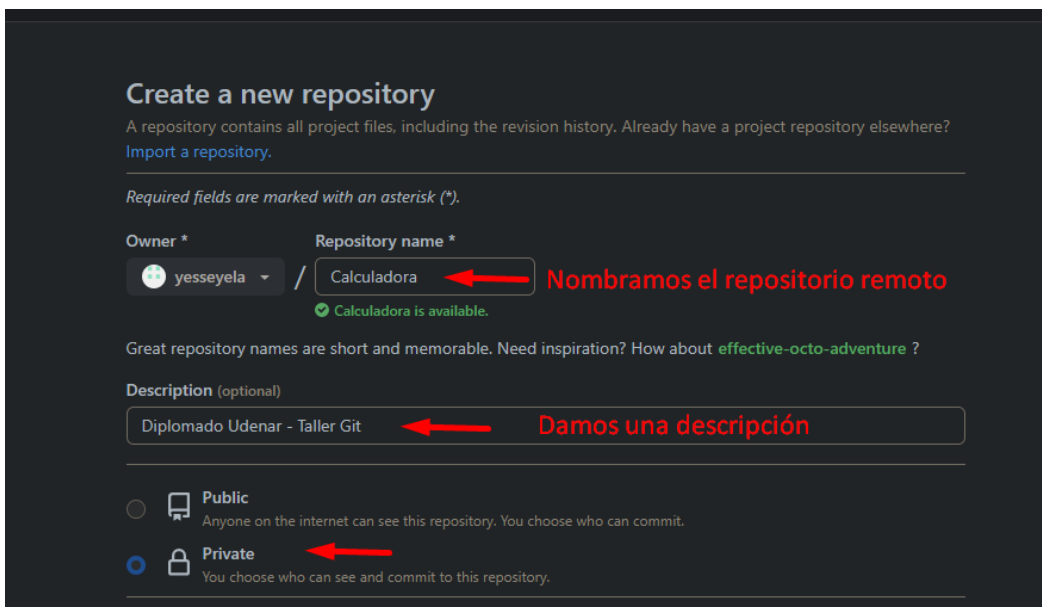
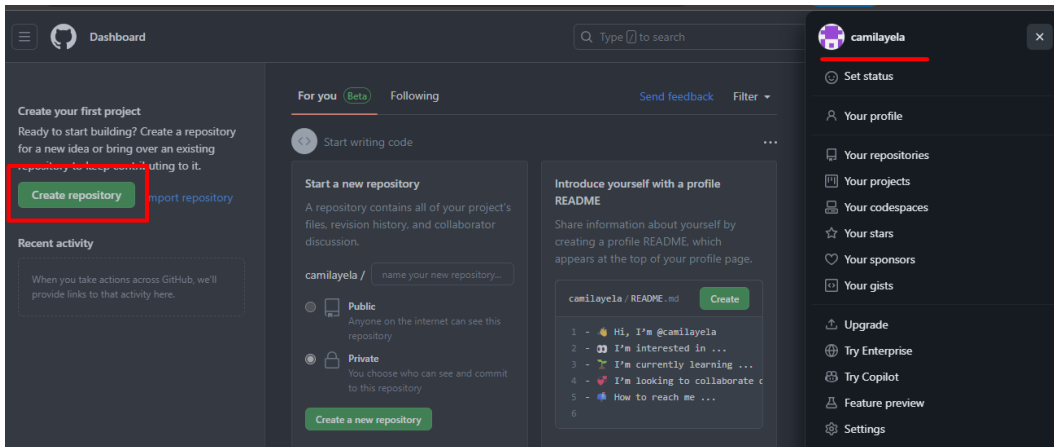
✓ camilayela

Would you like to receive product updates and announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no

→ n

Continue

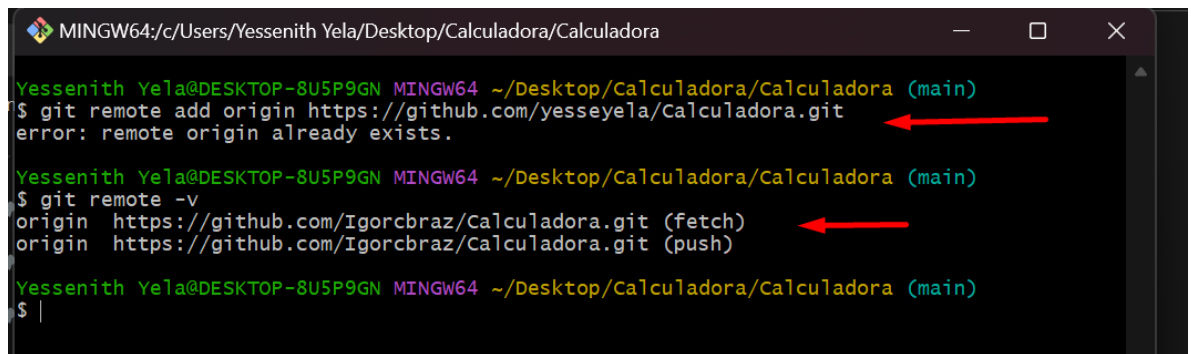
8- Con nuestra cuenta, vamos a crear nuestro repositorio remoto para sincronizarlo con la carpeta local de nuestra máquina.



- 9- Para sincronizar nuestro repositorio local con el remoto tenemos que escribir las siguientes instrucciones desde la terminal de git

```
git remote add origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

- 10-Al darle la instrucción del origen de nuestro nuevo repositorio sale un error, pues nos dirige automáticamente al repositorio público de donde copiamos el proyecto

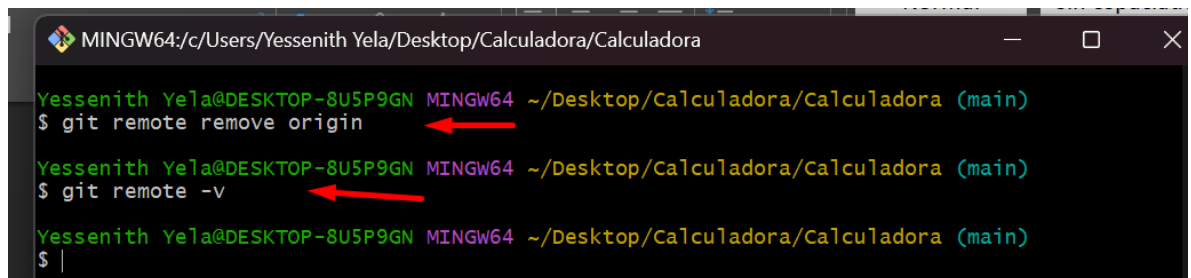
A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora' shows the following commands and output: 1. 'git remote add origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git' followed by 'error: remote origin already exists.' with a red arrow pointing to the error message. 2. 'git remote -v' followed by 'origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (fetch)' and 'origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (push)' with a red arrow pointing to the 'origin' label. 3. The prompt '\$ |' is shown at the bottom.

```
MINGW64:/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote add origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
error: remote origin already exists.

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (push)

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ |
```

- 11-Para solucionar esto, escribimos la siguiente instrucción, con la cual eliminamos el origen del proyecto clonado para poder editarlo y subirlo al repositorio remoto.

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora' shows the following commands and output: 1. 'git remote remove origin' with a red arrow pointing to the command. 2. 'git remote -v' with a red arrow pointing to the command. 3. The prompt '\$ |' is shown at the bottom.

```
MINGW64:/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote remove origin

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote -v

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ |
```

12-Continuamos con las instrucciones para subir los archivos al nuevo repositorio remoto. Damos la dirección del nuevo repositorio origen, cambiamos a la rama main y enviamos los cambios al directorio remoto.

```
MINGW64/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora

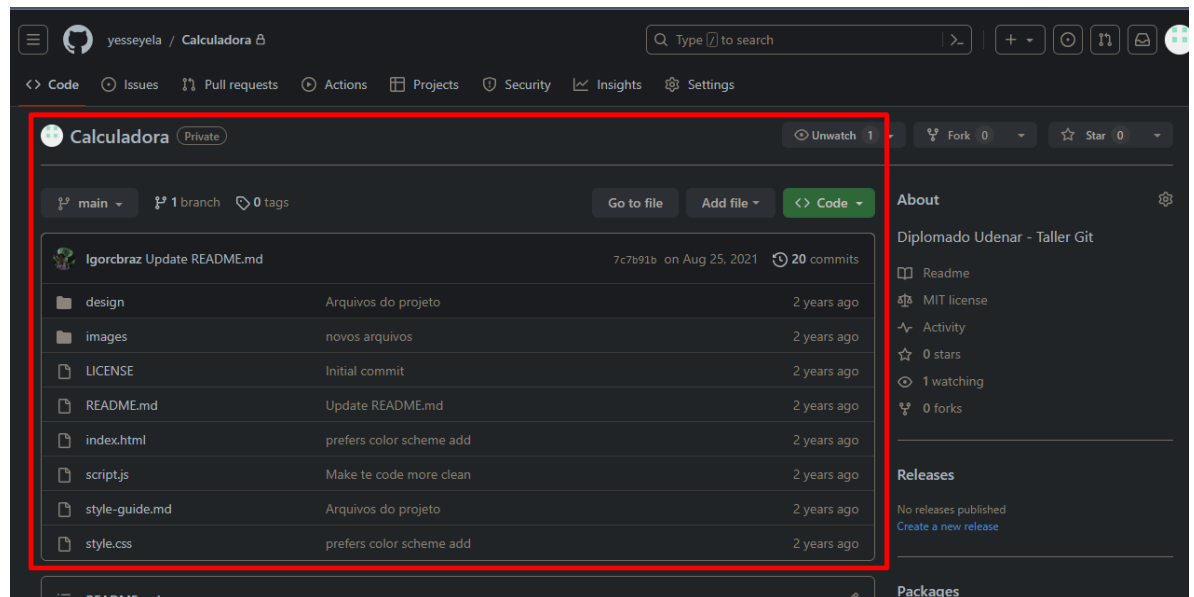
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote add origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/yesseyela/Calculadora.git (push)

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git branch -M main

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 86, done.
Counting objects: 100% (86/86), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (44/44), done.
Writing objects: 100% (86/86), 5.87 MiB | 6.91 MiB/s, done.
Total 86 (delta 41), reused 86 (delta 41), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (41/41), done.
To https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

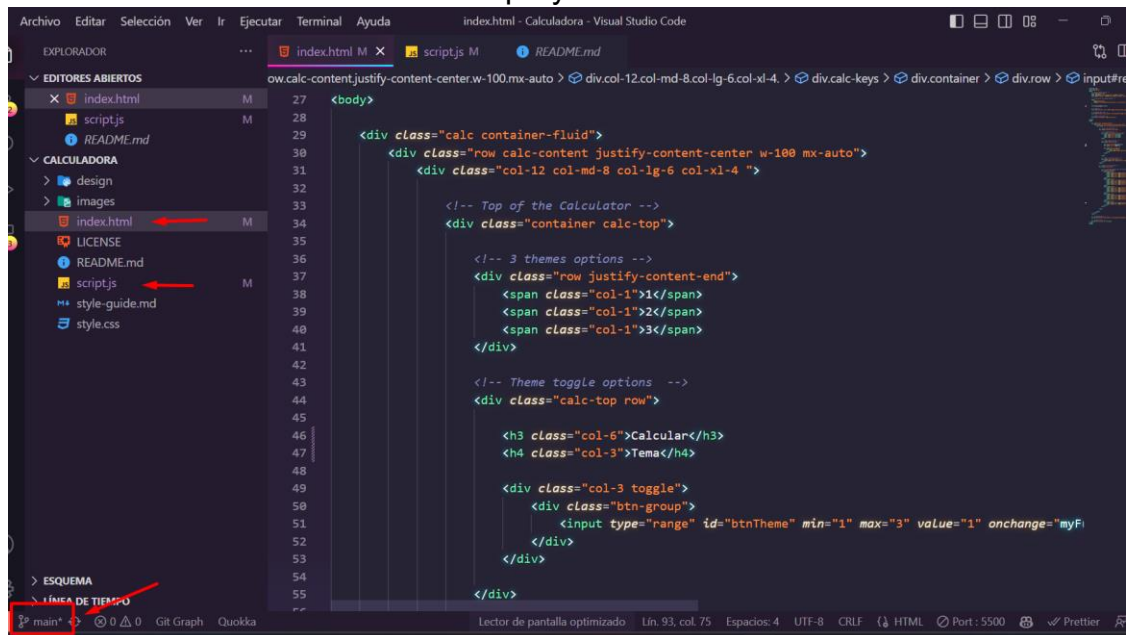
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$
```



13-Para hacer nuestros cambios sobre el proyecto creamos una rama alterna a la principal, esta rama la llamaremos “yyela”. Luego de crearla, vamos a cambiarnos a trabajar en esta rama, como se mira en la siguiente imagen.

```
MINGW64:/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git branch yyela
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git checkout yyela
Switched to branch 'yyela'
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$
```

14-Realizamos los cambios a nuestro proyecto estando en la rama main.



15-Vamos a realizar un commit con estos cambios y lo enviaremos al repositorio remoto, primero verificamos el estado del proyecto, subimos los cambios localmente, hacemos un commit y enviamos al repositorio remoto.


```
MINGW64/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/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
        modified:   script.js

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

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git add .

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git commit -m "Traduccion main"
[main 45b1cc0] Traduccion main
 2 files changed, 5 insertions(+), 5 deletions(-)

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 449 bytes | 449.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
   7c7b91b..45b1cc0  main -> main

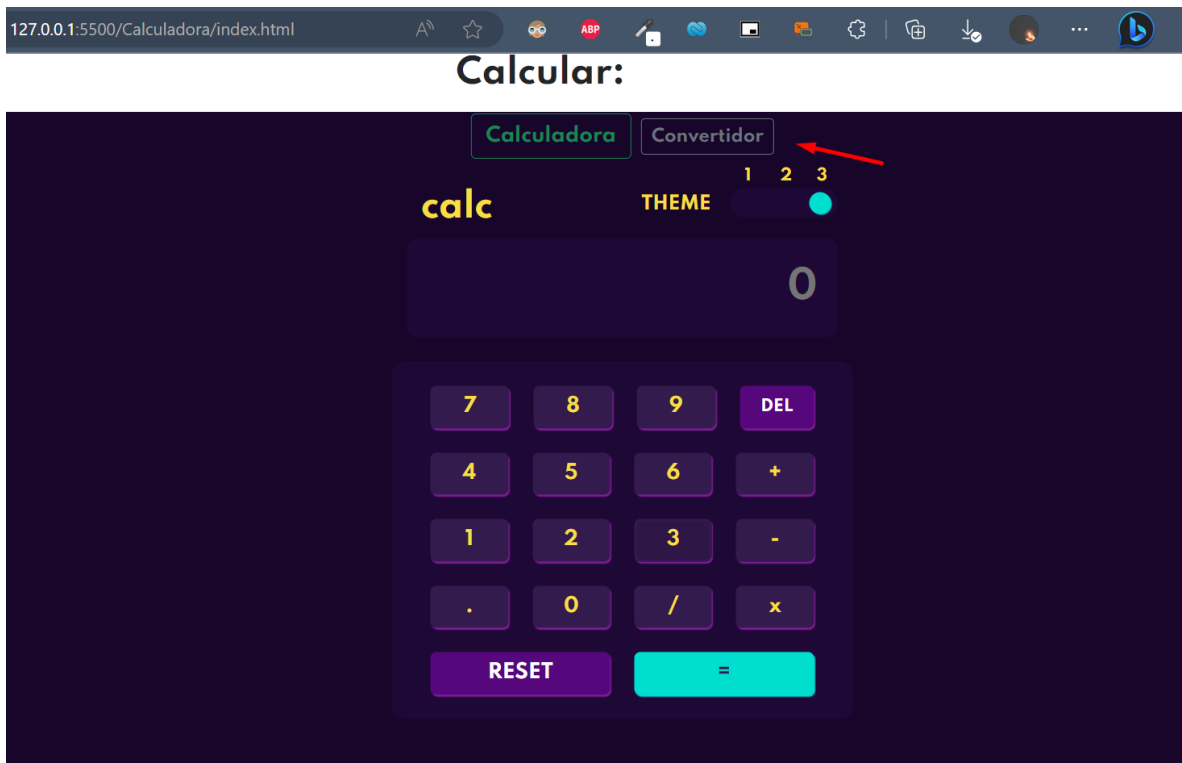
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$
```

16-Podemos observar desde el repositorio remoto los cambios del commit subido.

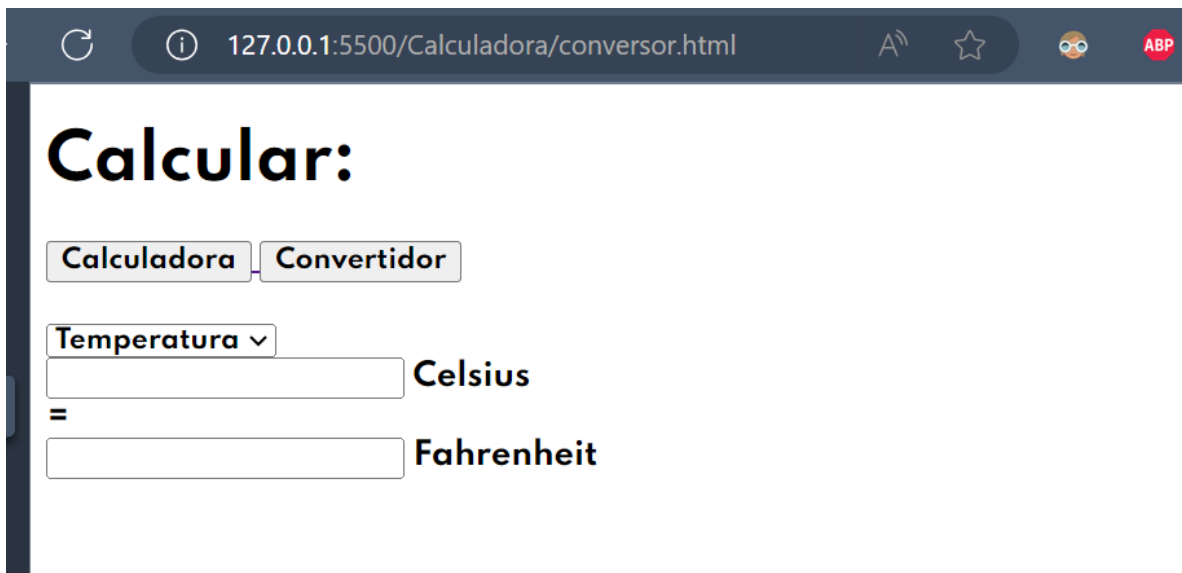
The screenshot shows the GitHub web interface for a commit titled "Traduccion main" by user "yesseyela". The commit message is "Traduccion main" and it shows 2 files changed with 5 additions and 5 deletions. The interface displays a diff for "index.html" and "script.js", showing changes in HTML structure and content. The commit hash is 45b1cc0 and it is the parent of 7c7b91b.

17-Desde la rama que creamos “yyela”, vamos a subir unos cambios para el proyecto. Estas nuevas funcionalidades permitirán hacer cambios entre unidades de temperatura (grados centígrados a fahrenheit), presión (Pascal a Bar), masa (kilogramos a gramos) y longitud (metros a centímetros).

Index.html de proyecto calculadora



Conversor.html de proyecto calculadora



127.0.0.1:5500/Calculadora/conversor.html

Calcular:

Calculadora **Convertidor**

Temperatura ▾

- Temperatura
- Presión
- Masa
- Longitud

Celsius

Fahrenheit

Conversor.html temperatura

127.0.0.1:5500/Calculadora/conversor.html

Calcular:

Calculadora **Convertidor**

Temperatura ▾

12 Celsius

=

53.6 Fahrenheit

Conversor.html presión

127.0.0.1:5500/Calculadora/conversor.html

Calcular:

Calculadora **Convertidor**

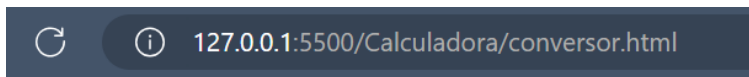
Presión ▾

34 Pascal

=

0.00034 Bar

Conversor.html masa

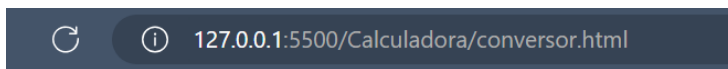


Calcular:

Calculadora Convertidor

Masa ▼
444 Kilogramos
=
444000 Gramos

Conversor.html longitud

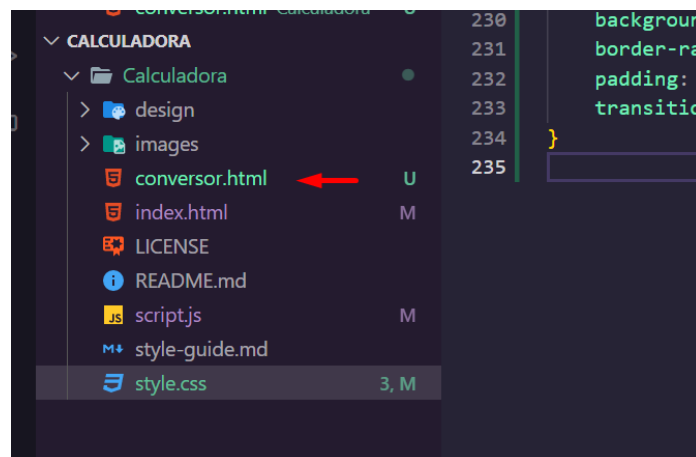


Calcular:

Calculadora Convertidor

Longitud ▼
2134 Metros
=
213400 Centímetros

18-Se pueden observar los cambios en la carpeta del proyecto desde visual studio code, aquí se mira creación carpeta conversor.html y los demás archivos que fueron modificados.



19-Desde el git bash de la carpeta del proyecto en nuestra rama "yyela" y dando un git status podemos ver que cambios se hicieron y a cuáles archivos del proyecto

```
MINGW64:/c:/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git status
On branch yyela
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
    modified:   script.js
    modified:   style.css

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$
```

20-En el terminal de git y desde mi rama "yyela" hago commit de los cambios al proyecto

```
MINGW64:/c:/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git add .
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git status
On branch yyela
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   conversor.html
    modified:   index.html
    modified:   script.js
    modified:   style.css

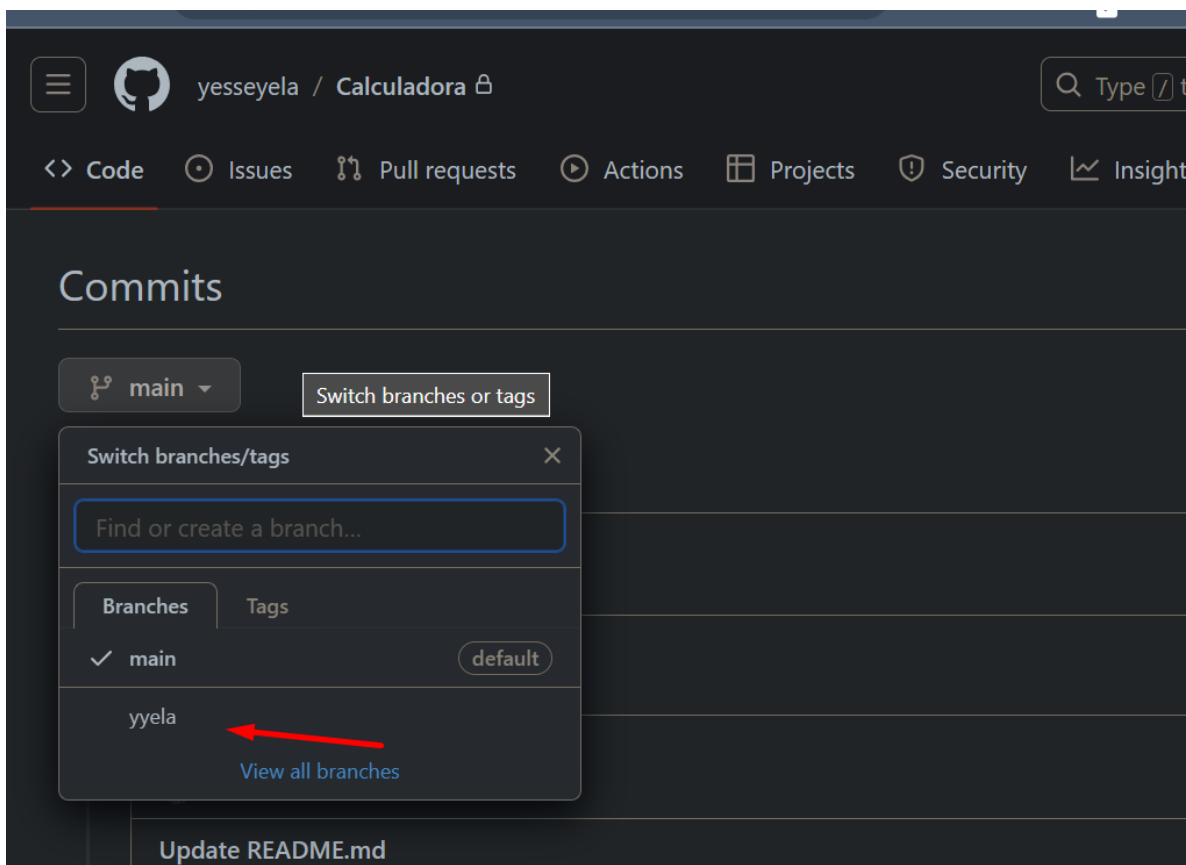
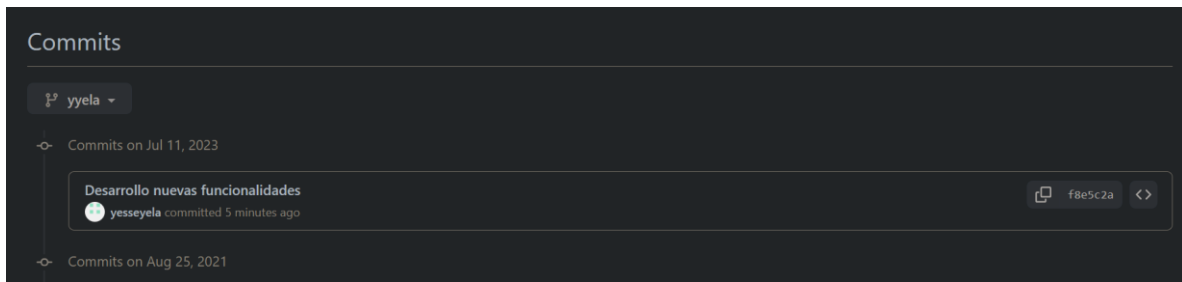
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git commit -m "Desarrollo nuevas funcionalidades"
[yyela f8e5c2a] Desarrollo nuevas funcionalidades
4 files changed, 207 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 conversor.html
```

21-Envío los cambios y la creación de mi rama a la rama principal

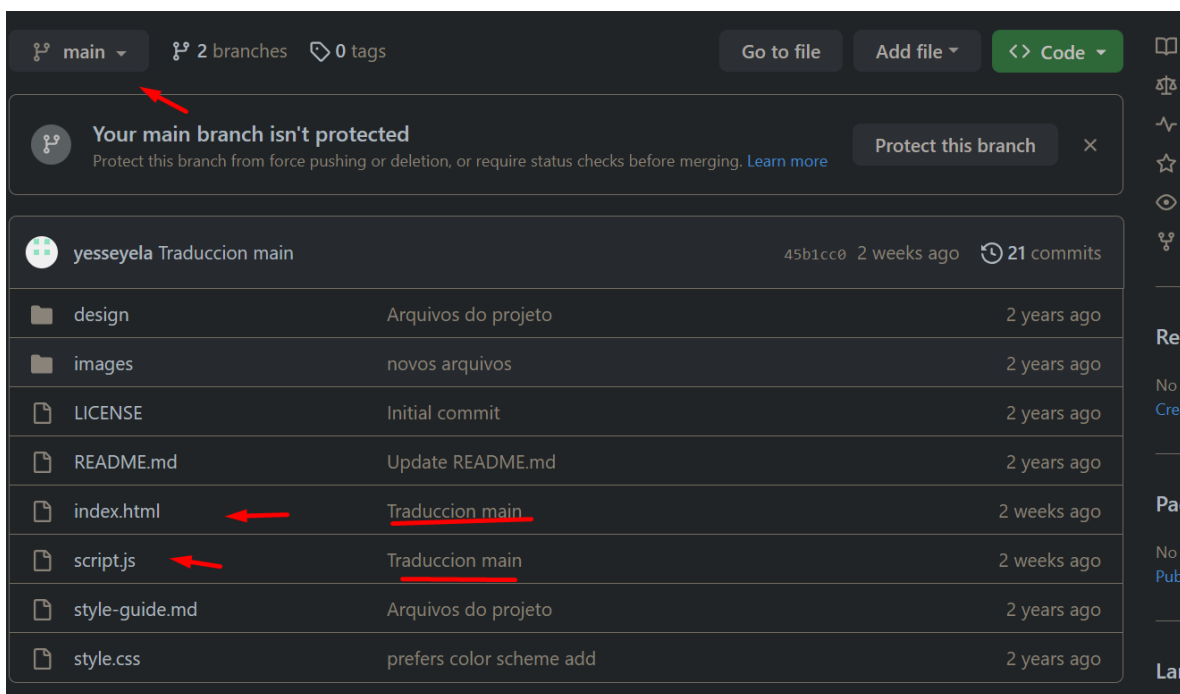
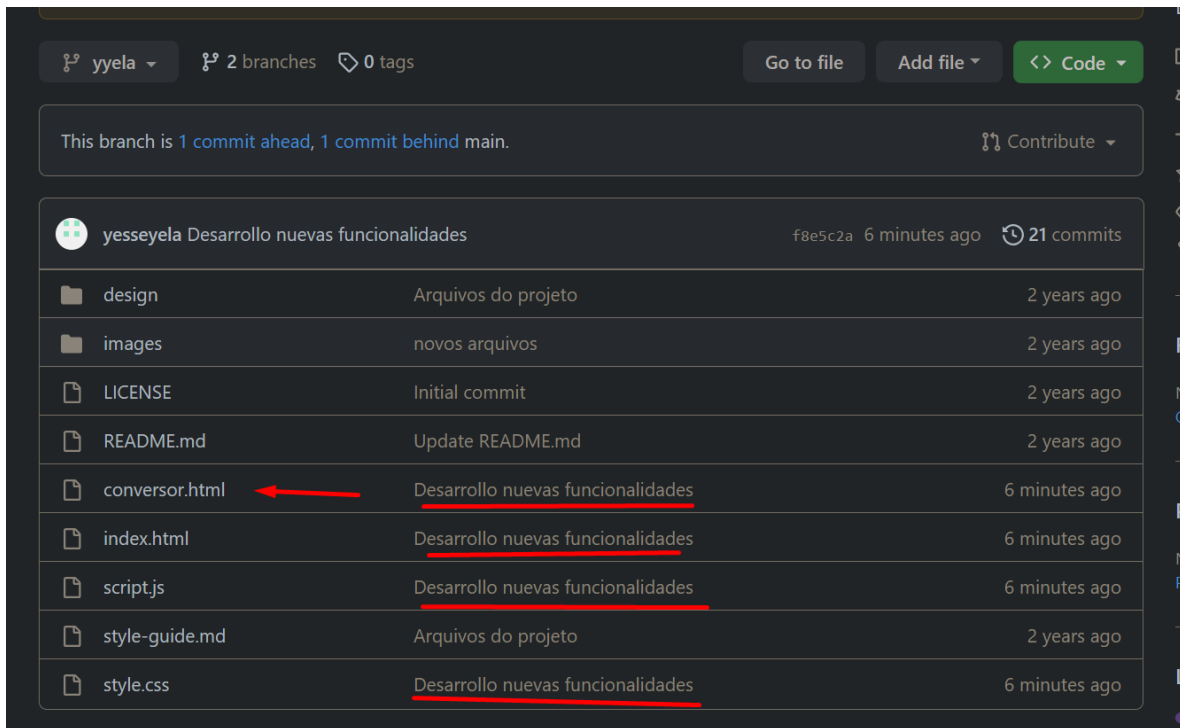
```
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git push origin yyela
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 2.17 KiB | 2.17 MiB/s, done.
Total 6 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 4 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'yyela' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/yesseyela/Calculadora/pull/new/yyela
remote:
To https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
 * [new branch]      yyela -> yyela

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$
```

22-Podemos ver desde el repositorio en la nube la rama nueva y los commits que se hicieron en esta rama.



23-Se puede mirar que como aun no se hace merge entre las ramas del proyecto, en cada una habrá diferentes versiones del archivo.




24-Se hace merge a la rama principal con las nuevas funcionalidades que se establecieron en la rama "yyela". Primero cambio de rama, y uno los cambios enviándolos al origen del proyecto


```
MINGW64/c/Users/Yessenith Yela/Desktop/Calculadora/Calculadora
Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (yyela)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.


Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git merge yyela
Auto-merging index.html
Auto-merging script.js
Merge made by the 'ort' strategy.
  conversor.html | 55 ++++++
  index.html     | 22 ++++++
  script.js      | 126 ++++++
  style.css      | 8 +++++
4 files changed, 207 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 conversor.html

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ git push origin
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 488 bytes | 488.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/yesseyela/Calculadora.git
  45b1cc0..e60a7b2  main -> main

Yessenith Yela@DESKTOP-8U5P9GN MINGW64 ~/Desktop/Calculadora/Calculadora (main)
$ |
```

 main 2 branches 0 tags Go to file Add file Code

 **Your main branch isn't protected**
Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#) Protect this branch ×

 yesseyela Merge branch 'yyela' e60a7b2 1 minute ago 23 commits

design	Arquivos do projeto	2 years ago
images	novos arquivos	2 years ago
LICENSE	Initial commit	2 years ago
README.md	Update README.md	2 years ago
conversor.html	Desarrollo nuevas funcionalidades	13 minutes ago
index.html	Merge branch 'yyela'	1 minute ago
script.js	Merge branch 'yyela'	1 minute ago
style-guide.md	Arquivos do projeto	2 years ago
style.css	Desarrollo nuevas funcionalidades	13 minutes ago

En este taller se ha realizado un recorrido por las funcionalidades básicas de Git. Se ha aprendido a clonar un proyecto, crear ramas, realizar commits para guardar cambios, hacer merges entre ramas principales y secundarias, teniendo en cuenta sus respectivos cambios y versiones. Además, se ha explorado cómo enviar estos cambios al repositorio en la nube, lo que permite una colaboración efectiva en proyectos de desarrollo. Estas habilidades proporcionan una base sólida para trabajar de manera eficiente y colaborativa utilizando Git como sistema de control de versiones