

## INFORME DE TALLER UNIDAD 1: GIT

Código: 22036268

Nombres: Alexander Luna

Clonar el repositorio del enlace: <https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git>

```
PS C:\taller1> 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.
Receiving objects: 10% (9/86), 1.05 MiB | 163.00 KiB/s
```


Crear un repositorio remoto en GitHub con el mismo nombre, para sincronizar los cambios locales:

### Create a new repository

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

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

Owner \*

 alexluna85


Repository name \*

Calculadora


✓ Calculadora is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [ideal-bassoon](#) ?

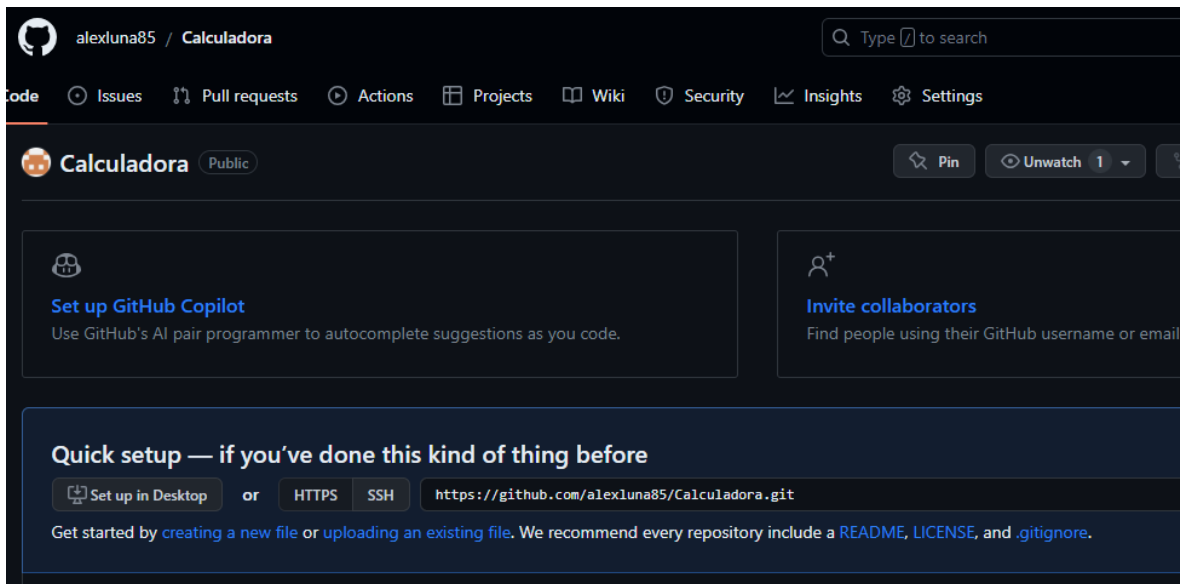
Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.



En la terminal local tenemos que cambiar el url del repositorio remoto ya que se encuentra en el repositorio clonado:

```
git: 'origin' is not a git command. See 'git --help'
PS C:\taller1\Calculadora> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

```
PS C:\taller1\Calculadora> git remote -v
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/Igorcbraz/Calculadora.git (push)
PS C:\taller1\Calculadora>
```

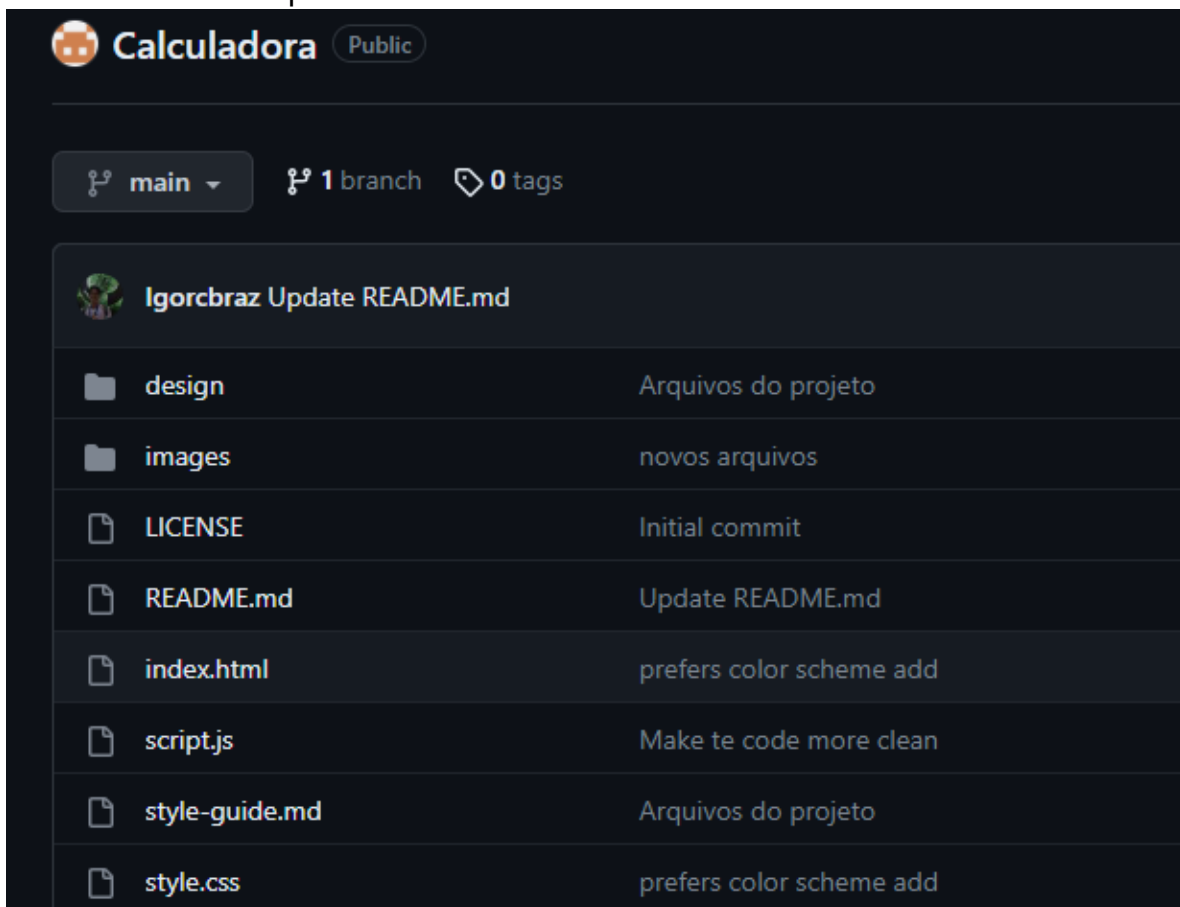
Para cambiar el url del repositorio remoto usamos: `git remote set-url origin https://github.com/alexluna85/Calculadora.git`. Y verificamos con `git remote -v` si se ha realizado el cambio:

```
PS C:\taller1\Calculadora> git remote set-url origin https://github.com/alexluna85/Calculadora.git
PS C:\taller1\Calculadora> git remote -v
origin https://github.com/alexluna85/Calculadora.git (fetch)
origin https://github.com/alexluna85/Calculadora.git (push)
PS C:\taller1\Calculadora>
```

Realizamos la actualización en el repositorio remoto con `git push origin main`:

```
PS C:\taller1\Calculadora> git push 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: 39% (34/86)
```

Verificamos en el repositorio remoto:



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Calculadora'. At the top, there's a header with the repository name and a 'Public' badge. Below this, a navigation bar shows the 'main' branch selected, with '1 branch' and '0 tags' indicated. The main content area displays a list of files and folders, each with an icon, the filename, and a commit message. The files listed are 'design', 'images', 'LICENSE', 'README.md', 'index.html', 'script.js', 'style-guide.md', and 'style.css'. The commit messages for these files are 'Arquivos do projeto', 'novos arquivos', 'Initial commit', 'Update README.md', 'prefers color scheme add', 'Make te code more clean', 'Arquivos do projeto', and 'prefers color scheme add' respectively.

File/Folder	Commit Message
design	Arquivos do projeto
images	novos arquivos
LICENSE	Initial commit
README.md	Update README.md
index.html	prefers color scheme add
script.js	Make te code more clean
style-guide.md	Arquivos do projeto
style.css	prefers color scheme add

**Traducir al español la GUI en la rama main**

Hacer los respectivos cambios y se hace el git commit -m "Traduccion main"

```

PS C:\taller1\Calculadora> git add .
PS C:\taller1\Calculadora> git commit -m "Traduccion main"
[main b4d9495] Traduccion main
 5 files changed, 162 insertions(+), 167 deletions(-)
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin main
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 3.77 KiB | 1.89 MiB/s, done.
Total 7 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/alexluna85/Calculadora.git
 7c7b91b..b4d9495  main -> main

```

## Crear una rama para las funcionalidades a agregar

Se debe crear una rama que como nombre tenga la inicial del primer nombre del estudiante, seguido de su apellido: git branch aluna

```

PS C:\taller1\Calculadora> git branch aluna
PS C:\taller1\Calculadora> git checkout aluna
Switched to branch 'aluna'
PS C:\taller1\Calculadora> git branch
* aluna
  main
PS C:\taller1\Calculadora>

```

## Funcionalidades a realizar:

### a. Pasar de grados Centígrados a Fahrenheit

Primero hacemos un formulario con funciones en javascript que permitan hacer esta funcionalidad:

[Index](#)

## Conversión de Celsius a Fahrenheit

Temperatura en Celsius:

Temperatura en Fahrenheit:

Agregamos un commit sobre la primera función y sincronizamos los cambios con el repositorio remoto en la rama del estudiante.

```
PS C:\taller1\Calculadora> git add .
PS C:\taller1\Calculadora> git commit -m "Funcion Temperatura"
[aluna 3aea47b] Funcion Temperatura
3 files changed, 66 insertions(+)
create mode 100644 funcionalidades.html
create mode 100644 funciones.js
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin aluna
Enumerating objects: 7, done.
```

### b. Pasar de Pascal a Bar

Agregamos un campo en el formulario con funciones en javascript que permitan hacer esta funcionalidad:

**Index**

## Conversión de Celsius a Fahrenheit

Temperatura en Celsius:

Temperatura en Fahrenheit:

## Conversión de Pascal a Bar

Presion en Pascales:

Presion en Bar:

Agregamos un commit sobre la segunda función y sincronizamos los cambios con el repositorio remoto en la rama del estudiante.

```
PS C:\taller1\Calculadora> git add .
PS C:\taller1\Calculadora> git commit -m "Funcion Presion"
[aluna cf34abd] Funcion Presion
2 files changed, 23 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin aluna
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
```

### c. Pasar de kilos a gramos

Agregamos un campo en el formulario para convertir masa de Kilogramos a gramos:

## Conversión de Kilos a gramos

Masa en Kilos:

Masa en gramos:

Agregamos un commit sobre la tercera función y sincronizamos los cambios con el repositorio remoto en la rama del estudiante.

```
PS C:\taller1\Calculadora> git add .
PS C:\taller1\Calculadora> git commit -m "Funcion Masa"
[aluna a7327ea] Funcion Masa
 2 files changed, 29 insertions(+)
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin aluna
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
```

### d. Pasar de metros a centímetros

Agregamos un campo en el formulario para hacer la cuarta función

## Conversión de metros a centímetros

Longitud en metros:

Longitud en centímetros:

Por último hacemos el commit y sincronizamos cambios.

```

PS C:\taller1\Calculadora> git add .
PS C:\taller1\Calculadora> git commit -m "Funcion Longitud"
[aluna dcc01e5] Funcion Longitud
 2 files changed, 25 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin aluna
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.

```

Podemos mirar un registro de lo que hemos hecho con git log

```

PS C:\taller1\Calculadora> git log
commit dcc01e5b6ec8d6406ecc5821341d1e9cb630d21e (HEAD -> aluna, origin/aluna)
Author: alexluna85 <axla85@hotmail.com>
Date:   Wed Jul 12 18:45:27 2023 -0500

    Funcion Longitud

commit a7327ea09b1bfcfbfde405c1f32d8e9fc786c2775
Author: alexluna85 <axla85@hotmail.com>
Date:   Wed Jul 12 18:40:10 2023 -0500

    Funcion Masa

commit cf34abd9decaae72057e17503a657d99022205aa
:...skipping...
commit dcc01e5b6ec8d6406ecc5821341d1e9cb630d21e (HEAD -> aluna, origin/aluna)
Author: alexluna85 <axla85@hotmail.com>
Date:   Wed Jul 12 18:45:27 2023 -0500

    Funcion Longitud

```

## Fusionar las ramas

Cuando las funcionalidades estén listas se debe realizar un merge de cada una de ellas a la rama main, dejando el producto listo en producción.

Para esto nos ubicamos en la rama main para fusionar con los cambios de la rama de desarrollo.

git checkout main

```

PS C:\taller1\Calculadora> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\taller1\Calculadora>

```













Utilizamos git merge aluna para fusionar los cambios de esa rama con la principal:

```
PS C:\taller1\Calculadora> git merge aluna
Updating b4d9495..dcc01e5
Fast-forward
 funcionalidades.html | 96 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 funciones.js          | 41 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 index.html           | 4  +++
 3 files changed, 141 insertions(+)
 create mode 100644 funcionalidades.html
 create mode 100644 funciones.js
PS C:\taller1\Calculadora>
```

Por último, sincronizamos los cambios en el repositorio remoto mediante: git push origin main

```
PS C:\taller1\Calculadora> git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/alexluna85/Calculadora.git
 b4d9495..dcc01e5  main -> main
PS C:\taller1\Calculadora>
```

Así, en GitHub nos queda actualizado el repositorio

 alexluna85	Funcion Longitud	dcc01e5 10 minutes ago	 25 commits
 design	Arquivos do projeto	2 years ago	
 images	novos arquivos	2 years ago	
 LICENSE	Traduccion main	1 hour ago	
 README.md	Traduccion main	1 hour ago	
 funcionalidades.html	Funcion Longitud	10 minutes ago	
 funciones.js	Funcion Longitud	10 minutes ago	
 index.html	Funcion Temperatura	1 hour ago	
 script.js	Traduccion main	1 hour ago	
 style-guide.md	Traduccion main	1 hour ago	
 style.css	prefers color scheme add	2 years ago	