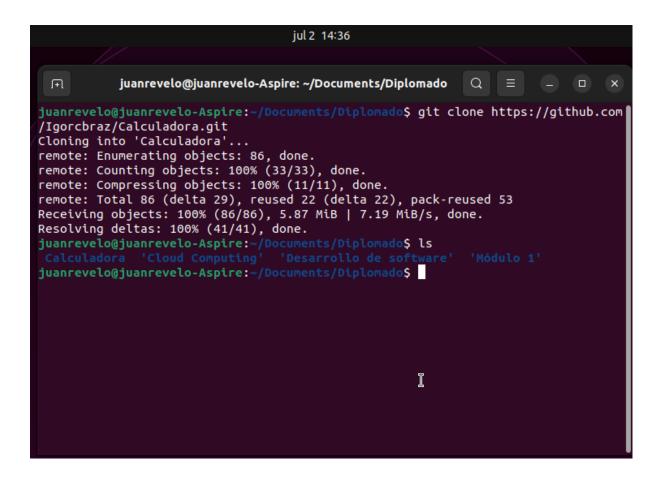
Universidad de Nariño. Ingeniería de Sistemas

Diplomado de actualización en nuevas tecnologías para el desarrollo de Software

Taller Unidad 1 GIT. Estudiante: Juan José Revelo Jojoa

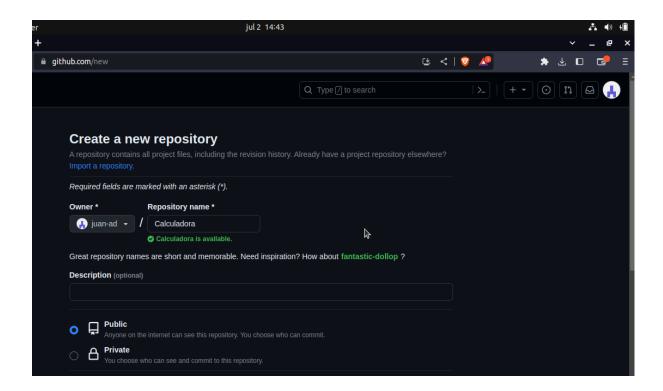
1. Clonar en su directorio de trabajo el proyecto público que se encuentra alojado en: https://github.com/lgorcbraz/Calculadora.git

Para clonar el repositorio anterior, se ingresó a la consola de comandos, y se ejecutó el comando git clone como se muestra a continuación.

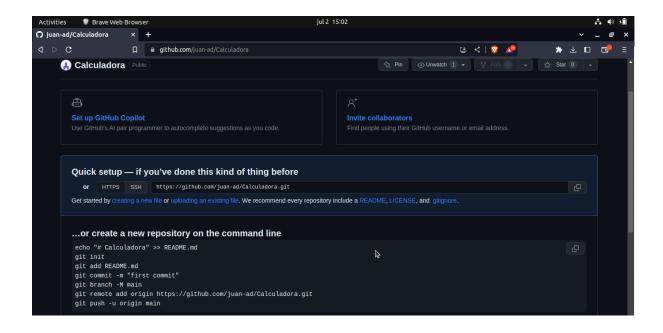


2. Crear una cuenta de GitHub, sincronizar el repositorio local con el repositorio remoto que deberá llevar el mismo nombre.

Una vez realizado el paso anterior, se ingresa a la cuenta de GitHub y se crea un nuevo repositorio para sincronizar el repositorio local que anteriormente se clonó, como se muestra a continuación.



Una vez creado el repositorio remoto, se sincroniza el repositorio local con el remoto, utilizando los siguientes comandos indicados en GitHub. Tener en cuenta que se debe eliminar la carpeta .git del repositorio clonado, para poderlo sincronizar con el nuestro.



Con base en lo anterior, se ingresa mediante la consola de comandos al repositorio que ya se clonó y se ejecuta los siguientes comandos.

```
| Juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadors | Juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevelo@juanrevel
```

Con lo anterior se inicializa el repositorio local anteriormente clonado, después se toma una instantánea de los archivos para preparar la versión y finalmente se registra las instantáneas del archivo permanentemente en el historial de versión.

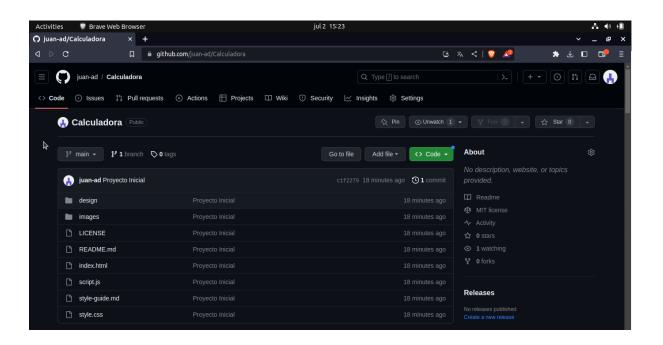
A continuación se crea la conexión con el repositorio remoto, se renombra la rama principal (por defecto llamada master) a main y luego se envía los cambios locales en la rama "main" al repositorio remoto llamado "origin".

```
Activities Terminal jul 15:11

juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora

juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ git remote add origin https://github.com/juan-ad/Calculadora.git
juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ git branch -M main
juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ git push -u origin main
Jsername for 'https://github.com': revelojuansB@gmall.com
Password for 'https://revelojuansB@gmall.com@github.com':
Enumerating objects: 23, done.
Counting objects: 100% (23/23), done.
Pelta compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 threads
Compression objects: 100% (23/23), 5.86 Mis | 3.59 Mis | 3.5
```

Después de realizar lo anterior, se puede visualizar que los cambios locales se enviaron correctamente al repositorio remoto.



3. Consideraremos la rama "main" como la rama de producción, se deben crear 1 rama que como nombre tenga la inicial del primer nombre del estudiante, seguido de su apellido, por ejemplo, para Vicente Aux será "vaux".

Situado en la rama main, se crea la rama denominada "jrevelo" como se muestra en la siguiente imagen.

```
Activities Terminal jul 2 15:28

juanrevelo@juanrevelo-Aspire: ~/Documents/Diplomado/Calculadora

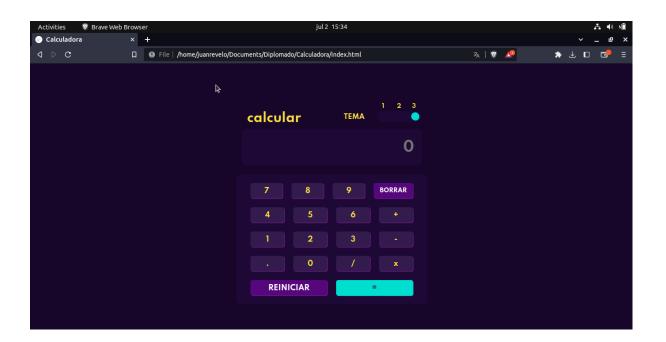
juanrevelo@juanrevelo-Aspire: ~/Documents/Diplomado/Calculadora $ git branch

* main
juanrevelo@juanrevelo-Aspire: ~/Documents/Diplomado/Calculadora $ git branch jrevelo
juanrevelo@juanrevelo-Aspire: ~/Documents/Diplomado/Calculadora $ git branch
jrevelo

* main
juanrevelo@juanrevelo-Aspire: ~/Documents/Diplomado/Calculadora $
```

4. En la rama main como primer paso se debe traducir la GUI a español, puesto que las etiquetas y mensajes, se encuentran en Inglés. Realizar un commit con nombre "Traducción main" al finalizar la tarea.

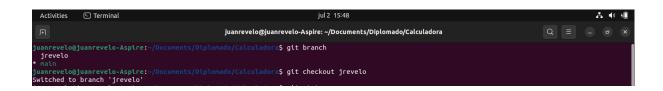
Una vez realizada la tarea anterior, la interfaz gráfica se vería de la siguiente manera:



Una vez realizado lo anterior, se realiza el respectivo commit y se sincroniza con el servidor remoto, como se muestra a continuación.

5 y 6. Como tenemos una rama para el estudiante, desarrollar en ella las 4 funcionalidades nuevas y realizar commit's que evidencien el trabajo, los mismos deben ser sincronizados con el servidor remoto.

Para lo anterior, se cambia de rama con el comando git checkout jrevelo y se comienza a trabajar en las nuevas funcionalidades.



 a) Funcionalidad Temperatura
 Para mostrar las interfaces gráficas de usuario, se creó un archivo denominado conversor.html.

Para la funcionalidad de js, se utilizó el archivo script.js que se encuentra en el proyecto.

```
Script.js - Calculadora - Visual Studio Code

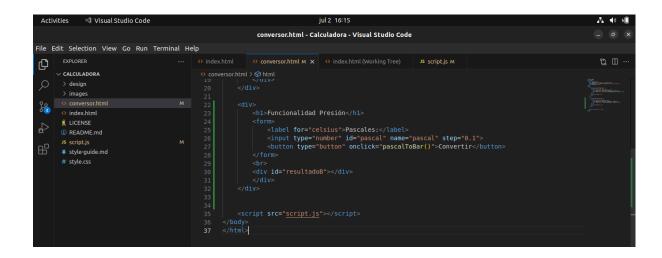
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code
| Script.js - Calculadora
```

Una vez terminada la funcionalidad, se realiza el commit respectivo y se sincronizan los cambios con el servidor remoto, como se muestra a continuación.

```
| Juanzevelo@juanzevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora | Juanzevelo@juanzevelo-Aspire:
```

b) Funcionalidad Presión

En el mismo archivo conversor.html, se implementó la funcionalidad presión como se muestra a continuación.



De la misma manera se hace en el archivo script.js

Una vez terminada la funcionalidad, se realiza el commit respectivo y se sincronizan los cambios con el servidor remoto, como se muestra a continuación.

c) Funcionalidad Masa

En el mismo archivo conversor.html, se implementó la funcionalidad masa como se muestra a continuación.

De la misma manera se hace en el archivo script.js

```
Activities Vivial Studio Code

| Script.js - Calculadora - Visual Studio Code | Code |
```

Una vez terminada la funcionalidad, se realiza el commit respectivo y se sincronizan los cambios con el servidor remoto, como se muestra a continuación.

```
Juanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ glt status
n branch frevelo
our branch is up to date with 'origin/jrevelo'.

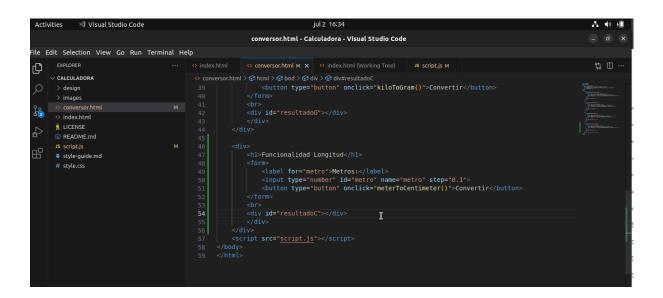
thanges not staged for commit:
(use "git add 'files..." to update what will be committed)
(use "git restore 'files..." to discard changes in working directory)
nodified: conversor.html
nodified: conversor.html
nodified: script.js

o changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
usanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ glt add .
usanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ glt commit -n "Funcionalidad Masa"
jrevelo dislbo2] Funcionalidad Masa
2 files changed, 25 insertions(+), 6 deletions(-)
usanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$ glt push -u origin jrevelo
sername for 'https://frevelojuans@gmail.com@github.com':
numerating objects: 7, done.
ounting objects: 100% (7/7), done.
elta compression using up to 8 threads
ompression using up to 8 threads
ompression using up to 8 threads
ompression gletiss: 100% (4/4), done.
riting objects: 100% (4/4), some ybtes | 500,000 kib/s, done.
otal 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
enote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.

o https://github.com/juan-ad/calculadora.git
550d8aa..disib02 / grevelo -> jrevelo
ranch 'jrevelo' set up to track renote branch 'jrevelo' from 'origin'.
usanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora$
```

d) Funcionalidad Longitud

En el mismo archivo conversor.html, se implementó la funcionalidad longitud como se muestra a continuación.



De la misma manera se hace en el archivo script.js

```
Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code

| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Studio Code
| Scriptjs - Calculadora - Visual Calculad
```

Una vez terminada la funcionalidad, se realiza el commit respectivo y se sincronizan los cambios con el servidor remoto, como se muestra a continuación.

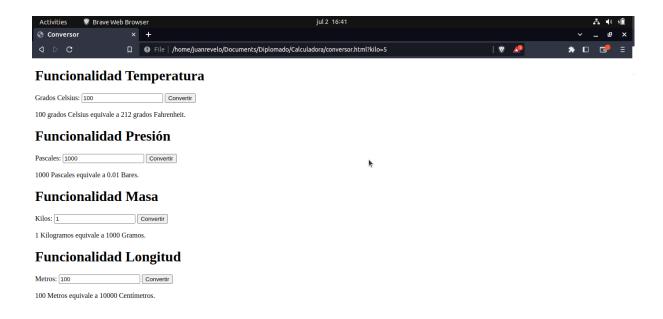
```
Junrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora 

uanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora 
pranch jrevelo
our branch jrevelo
our branch is up to date with 'origin/jrevelo'.

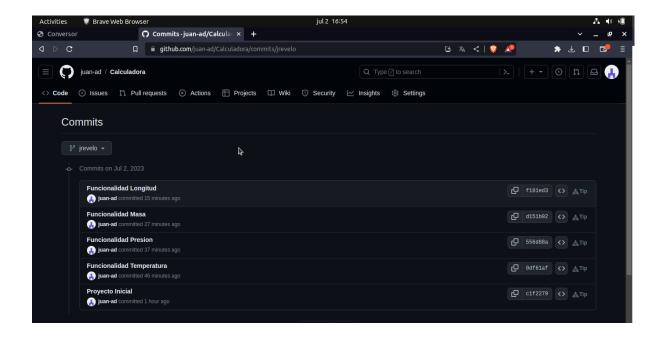
thanges not staged for commit:
(use "git add "file»..." to update what will be committed)
(use "git restore office»..." to update what will be committed)
(use "git restore office»..." to subscard changes in working directory)
andificer: conversor.html
modified: script.js

o changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
uanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora (sit add .
uanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora (sit commit -m "Functonalidad Longitud"
jrevelo fisieds] Functonalidad Longitud
2 files changed, 23 insertions(%) j deletion(-)
uanrevelo@juanrevelo-Aspire:-/Documents/Diplomado/Calculadora (sit push -u origin jrevelo
sername for 'https://github.com': revelojuans@ggmail.com
gassword for 'https://github.com': gottom
umurating objects: 100% (7/7) done
elta compression using up to 8 threads
compression using usin
```

Una vez finalizadas las funcionalidades, el resultado es el siguiente:



A continuación se puede ver los commits reflejados en GitHub.



Como se creó el archivo conversor.html para las funcionalidades, se editó el archivo index.html, colocando un enlace hacia el archivo conversor.html y poder ver las respectivas funcionalidades.

