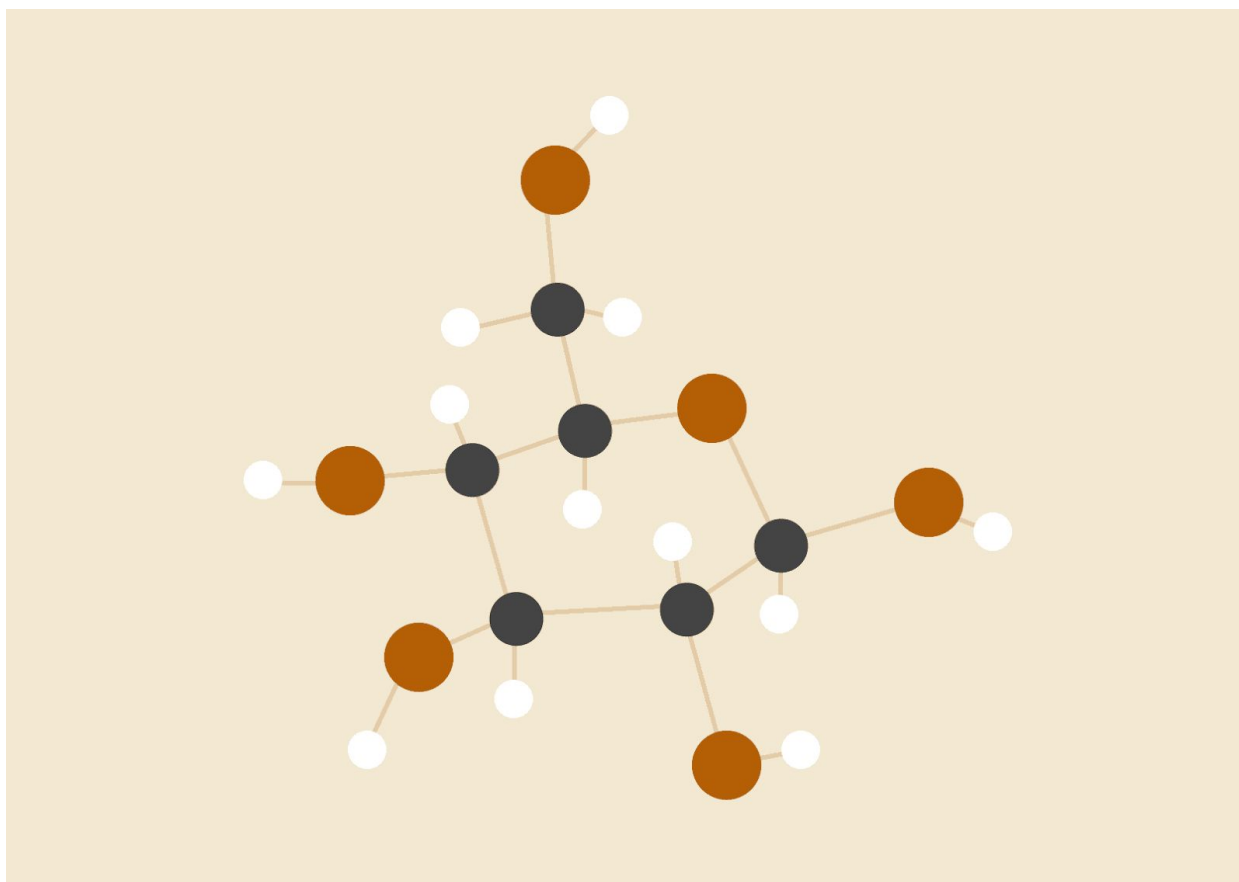


TRABAJO PRÁCTICO ESPECIAL

Tecnología de la información en las organizaciones.



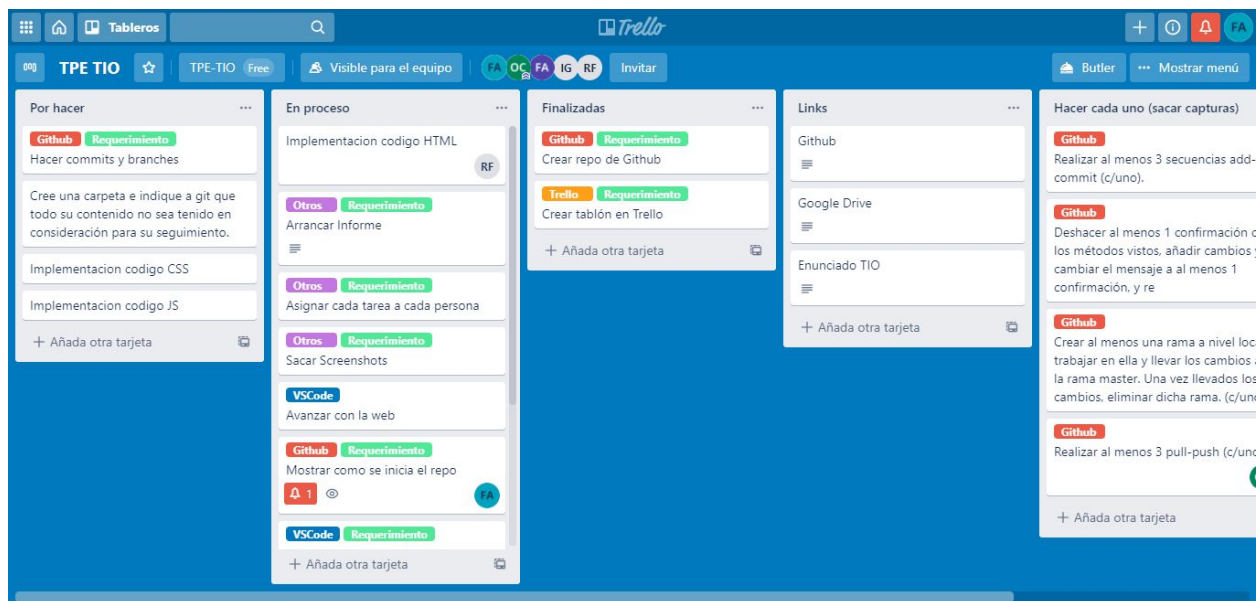
Aiello, Franco
Ayala, Florencia
Figueroa, Rocio
Cuatrochio, Octavio
Godoy, Ines

Facultad de Ciencias Exactas - UNICEN

INTRODUCCIÓN

En este informe se deja plasmada la resolución e implementación de técnicas de manejo de archivos mediante GIT, llevando a cabo así la implementación de una Web App de una calculadora, que permita resolver diferentes ecuaciones y dar con resultados exactos.

Utilizamos los tableros de Trello como método de división de tareas y asignación de objetivos.



DESARROLLO

Primeramente como grupo, uno de nosotros creó un repositorio en GitHub y nos invitó como colaboradores, así también con un tablero de Trello con el cual vamos a organizar los roles de cada uno de nosotros.

Al tener un repositorio creado, se inicializó y vinculó el repositorio remoto con el repositorio en GitHub, para luego crear los primeros archivos que fueron “index.html” y las carpetas “css”, “Scripts”, “images”.

```
MINGW64/c/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
IO (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git add *
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git commit -m "Creado index.html y carpetas js, css e images"
[master (root-commit) a3a6c6a] Creado index.html y carpetas js, css e images
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 index.html
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$
```

Las carpetas por el momento estaban vacías, por lo tanto no son trackeadas.

Luego de la primera confirmación, los avances fueron subidos a GitHub mediante el comando `git push origin master`, para que todos tengamos dichos avances.

```
MINGW64/c/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TP...
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
IO (master)
$ git add *
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
IO (master)
$ git commit -m "Agregado index.html y carpetas js, css e images"
[master (root-commit) d9987b5] Agregado index.html y carpetas js, css e images
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 index.html
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
IO (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 241 bytes | 241.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO.git
 * [new branch]      master -> master
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
IO (master)
$
```

Se decidió tener a nuestra disposición un archivo con todas las funciones Math() que podríamos llegar a utilizar, pero no lo consideramos como un archivo que necesitemos seguir ya que no será modificado en absoluto, por lo tanto creamos el archivo .gitignore y agregamos “funcionesmath.txt” al mismo, para que no sea trackeado.

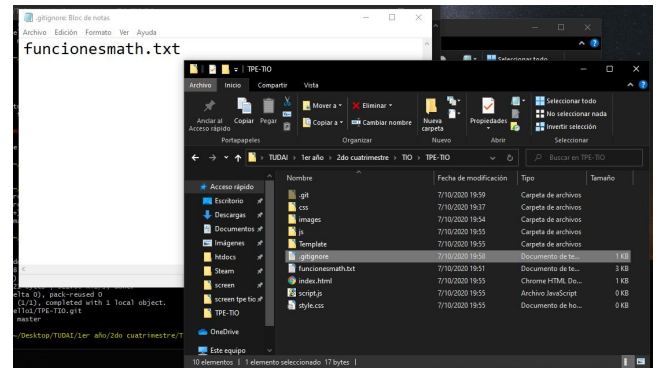
```
MINGW64/c/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TP...
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore
        Funciones math.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git add .

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git commit -m "Agregado .gitignore y un archivo de texto con funciones utiles para el proyecto"
[master 88f6865] Agregado .gitignore y un archivo de texto con funciones utiles para el proyecto
2 files changed, 68 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 funciones math.txt

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$
```



Avanzando en el proyecto, agregamos una hoja de estilos para darle forma a nuestro HTML, por lo tanto el archivo tuvo que ser pasado al área de preparación para luego realizar una confirmación.

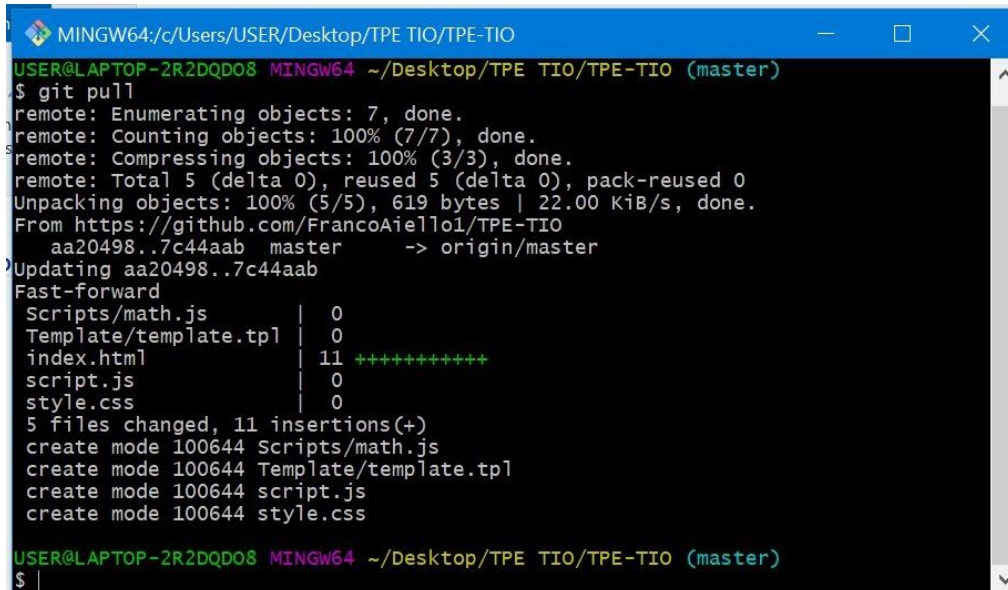
```
MINGW64/c/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TP...
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 241 bytes | 241.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO.git
 * [new branch]      master -> master

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git add *

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$ git commit -m "Agregado archivos estilo.css"
[master aa20498] Agregado archivos estilo.css
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 css/estilos.css

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master)
$
```

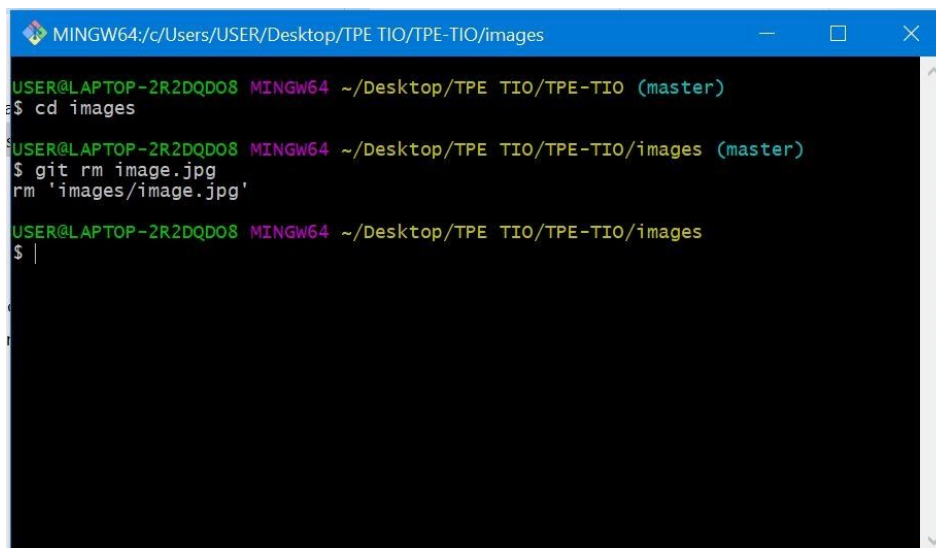
Como cada avance es subido al repositorio en GitHub, es necesario que a la hora de que otro compañero quiera realizar sus tareas, el mismo haga un git pull, para obtener del repositorios los archivos más recientes y modificados por los demás integrantes.



```
MINGW64:/c/Users/USER/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 5 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (5/5), 619 bytes | 22.00 KiB/s, done.
From https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO
aa20498..7c44aab master -> origin/master
Updating aa20498..7c44aab
Fast-forward
 Scripts/math.js      | 0
 Template/template.tpl | 0
 index.html          | 11 ++++++++
 script.js           | 0
 style.css            | 0
5 files changed, 11 insertions(+)
create mode 100644 Scripts/math.js
create mode 100644 Template/template.tpl
create mode 100644 script.js
create mode 100644 style.css
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$
```

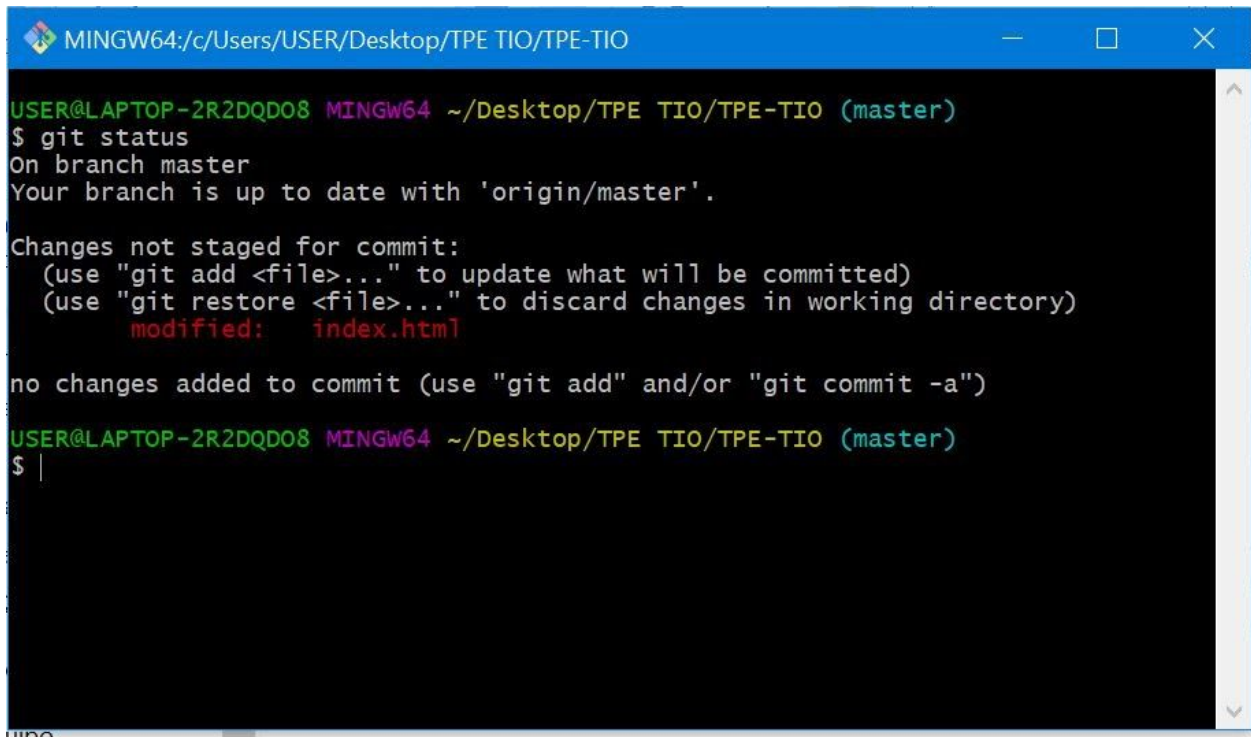
Una vez realizado el pull, se puede seguir avanzando sobre la versión más reciente del proyecto.

Encontramos obsoleto tener cierta imagen en el proyecto, por lo tanto decidimos eliminarla utilizando el comando git rm, como se muestra a continuación.



```
MINGW64:/c/Users/USER/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO/images
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ cd images
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO/images (master)
$ git rm image.jpg
rm 'images/image.jpg'
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO/images
$
```


Siguiendo con los avances en el código, llega el momento de guardarlos, por lo cual primero se realiza un git status para ver que archivos fueron modificados

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/USER/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO' with standard window controls. The terminal shows the command 'git status' being executed. The output indicates the user is on the 'master' branch and the branch is up to date with 'origin/master'. It lists 'index.html' as a modified file. It also provides instructions on how to stage changes with 'git add' or discard them with 'git restore'.

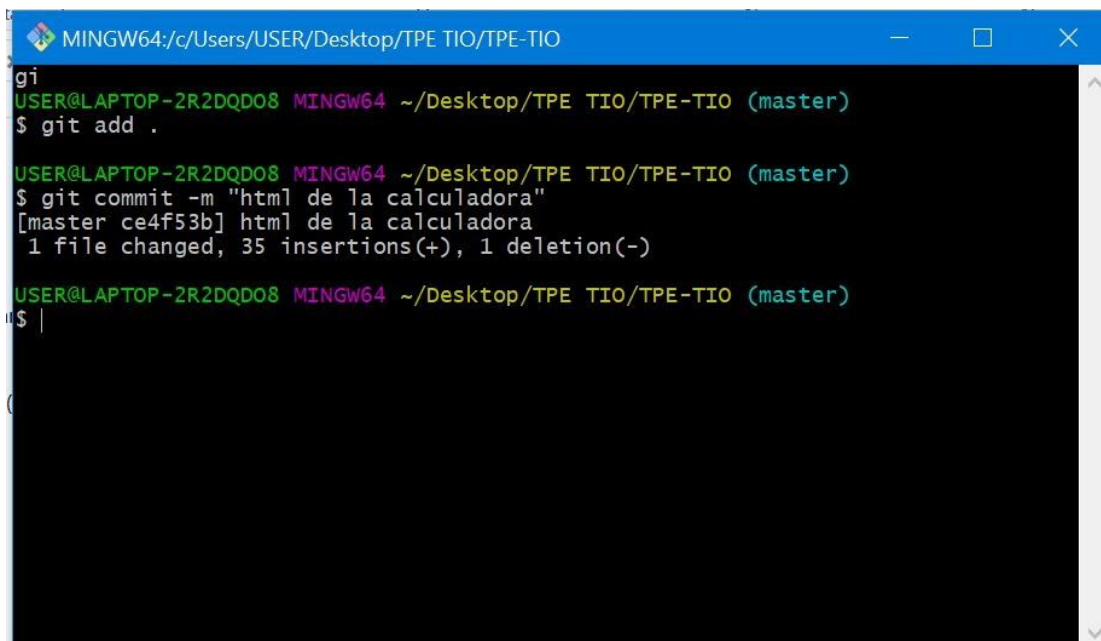
```
USER@LAPTOP-2R2DQDO8 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

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")

USER@LAPTOP-2R2DQDO8 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ |
```

El archivo se encuentra modificado, se debe pasar al área de preparación para luego realizar una confirmación del mismo.

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/USER/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO' with standard window controls. The terminal shows the command 'git add .' being executed, followed by 'git commit -m "html de la calculadora"'. The output shows the commit was successful with the hash 'ce4f53b' and that one file was changed with 35 insertions and 1 deletion.

```
gi
USER@LAPTOP-2R2DQDO8 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git add .

USER@LAPTOP-2R2DQDO8 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git commit -m "html de la calculadora"
[master ce4f53b] html de la calculadora
1 file changed, 35 insertions(+), 1 deletion(-)

USER@LAPTOP-2R2DQDO8 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ |
```

Decidimos utilizar la estructura básica de una web app, por lo tanto cambiamos el nombre de la carpeta “Scripts” a “js”, ya que contendrá puramente archivos con extensión .js

```
MINGW64:/c/Users/USER/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    Scripts/math.js

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

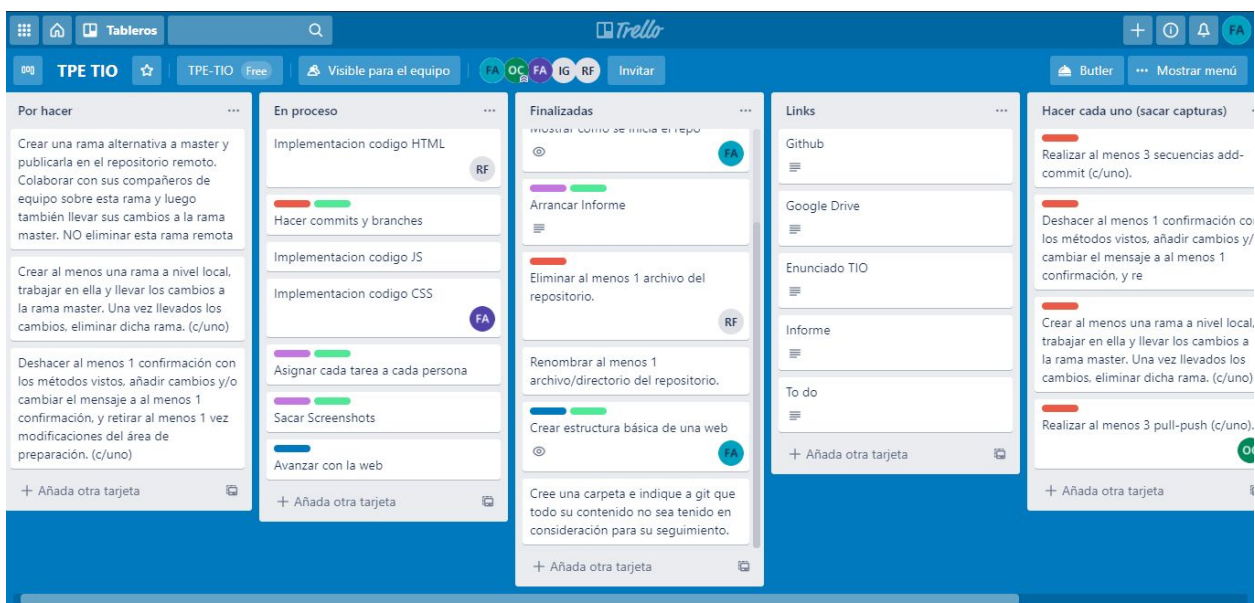
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git add .

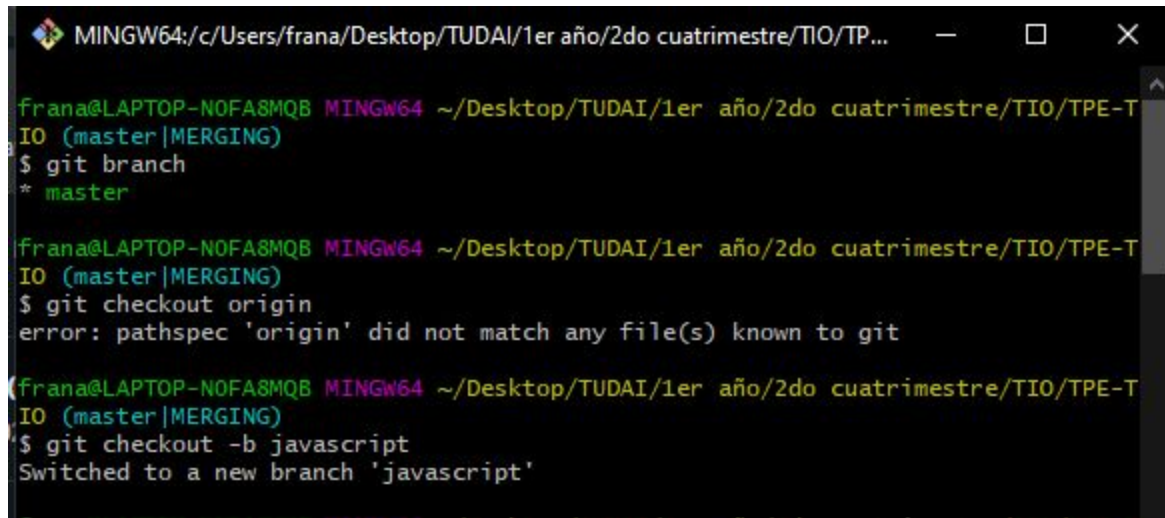
USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$ git commit -m "cambio nombre de Scripts a js"
[master 5e46537] cambio nombre de Scripts a js
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename {Scripts => js}/math.js (100%)

USER@LAPTOP-2R2DQD08 MINGW64 ~/Desktop/TPE TIO/TPE-TIO (master)
$
```

Con los mencionados avances, que cada integrante del grupo realizó por su parte, el tablero de Trello tomó buen cuerpo y deja muy en claro que la organización en un equipo, poniendo tareas individuales, hace que el camino hacia la meta sea ordenado y conciso.



Al momento de hacer el Javascript para darle funcionalidad a nuestra calculadora, hicimos una rama remota llamada javascript, en la cual cada uno agregó una parte de la funcionalidad, dividiéndola en función de botones, suma, resta, división, multiplicación y obtener el resultado.



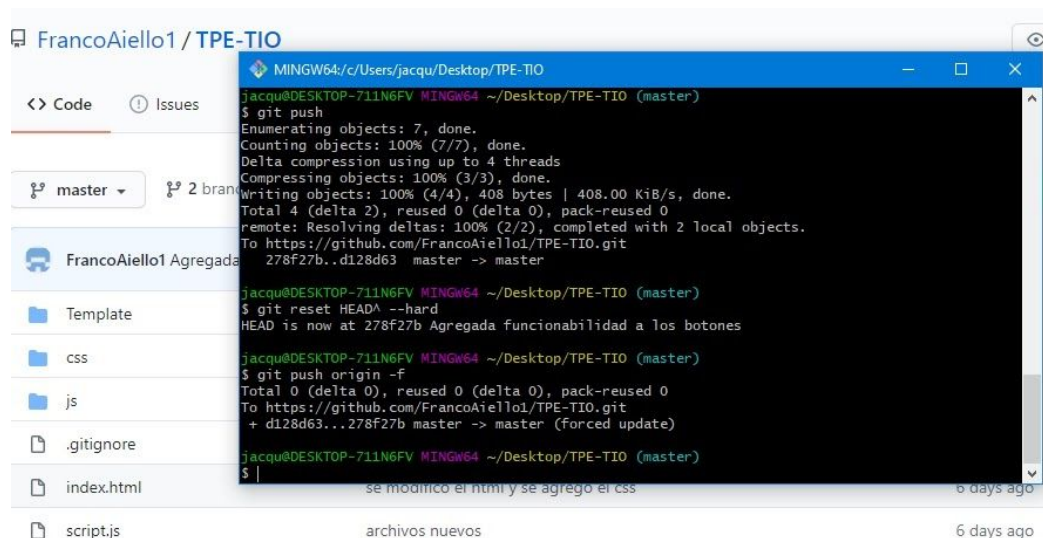
```
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master|MERGING)
$ git branch
* master

frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master|MERGING)
$ git checkout origin
error: pathspec 'origin' did not match any file(s) known to git

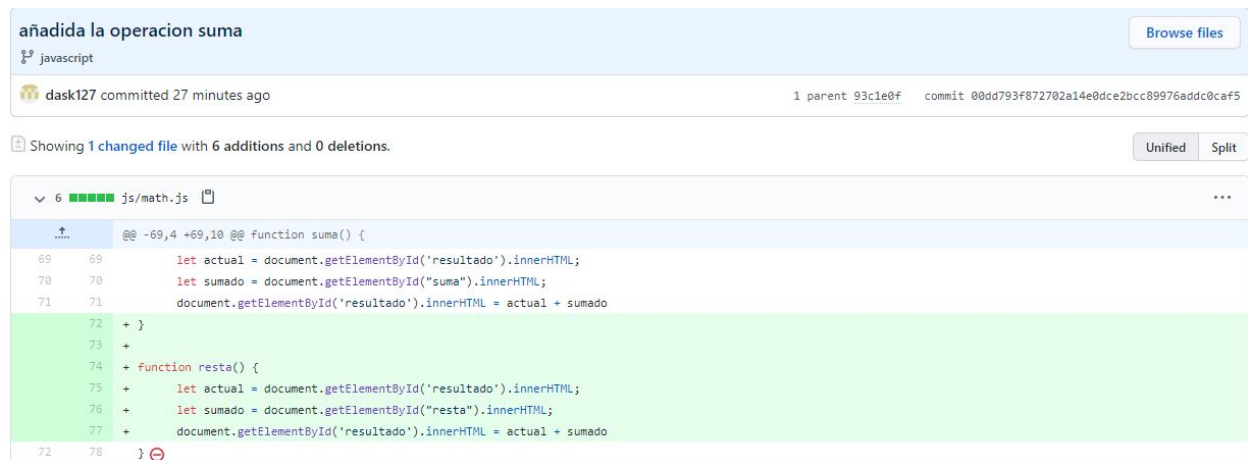
frana@LAPTOP-NOFA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (master|MERGING)
$ git checkout -b javascript
Switched to a new branch 'javascript'
```

Luego de trabajar en la rama, los cambios fueron agregados a la misma con el comando `git push -u origin javascript`, cada uno de nosotros lo realizó debido a que todos teníamos que trabajar sobre la rama.

Mientras trabajamos sobre la rama, surgió el error de subir la confirmación de un cambio que pertenecía a la rama javascript a la rama master, por lo cual decidimos que teníamos que borrar esa confirmación, usamos el comando `git reset HEAD^ --hard`, y luego `git push origin -f` para realizarlo.



Durante el trabajo en la rama javascript, surgió otro error que fue un nombre incorrecto en una confirmación, la misma dice que se agregó la operación suma, cuando en realidad lo que fue agregado es la resta



añadida la operacion suma

javascript

dask127 committed 27 minutes ago

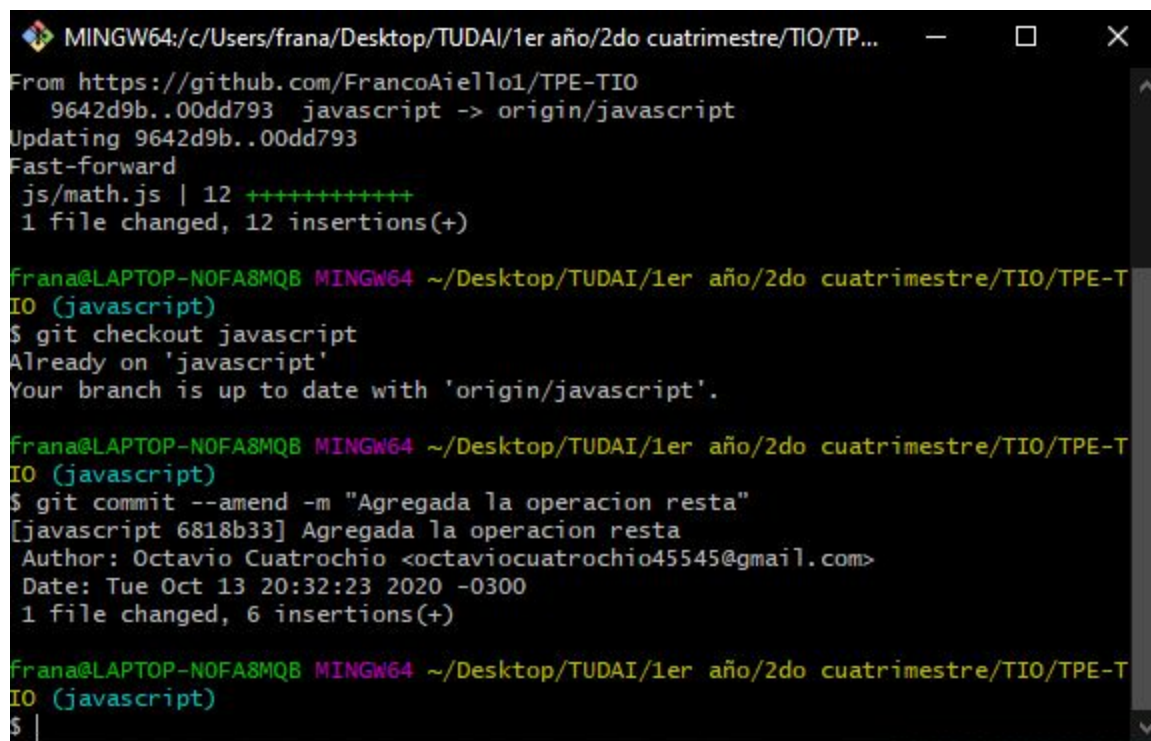
1 parent 93c1e0f commit 00dd793f872702a14e0dce2bcc89976addc0caf5

Showing 1 changed file with 6 additions and 0 deletions.

Unified Split

```
js/math.js
@@ -69,4 +69,10 @@ function suma() {
69      let actual = document.getElementById('resultado').innerHTML;
70      let sumado = document.getElementById("suma").innerHTML;
71      document.getElementById('resultado').innerHTML = actual + sumado
72  + }
73  +
74  + function resta() {
75  +     let actual = document.getElementById('resultado').innerHTML;
76  +     let sumado = document.getElementById("resta").innerHTML;
77  +     document.getElementById('resultado').innerHTML = actual + sumado
78  + }
```

Por lo tanto se modificó el commit usando el comando `git commit --amend -m`

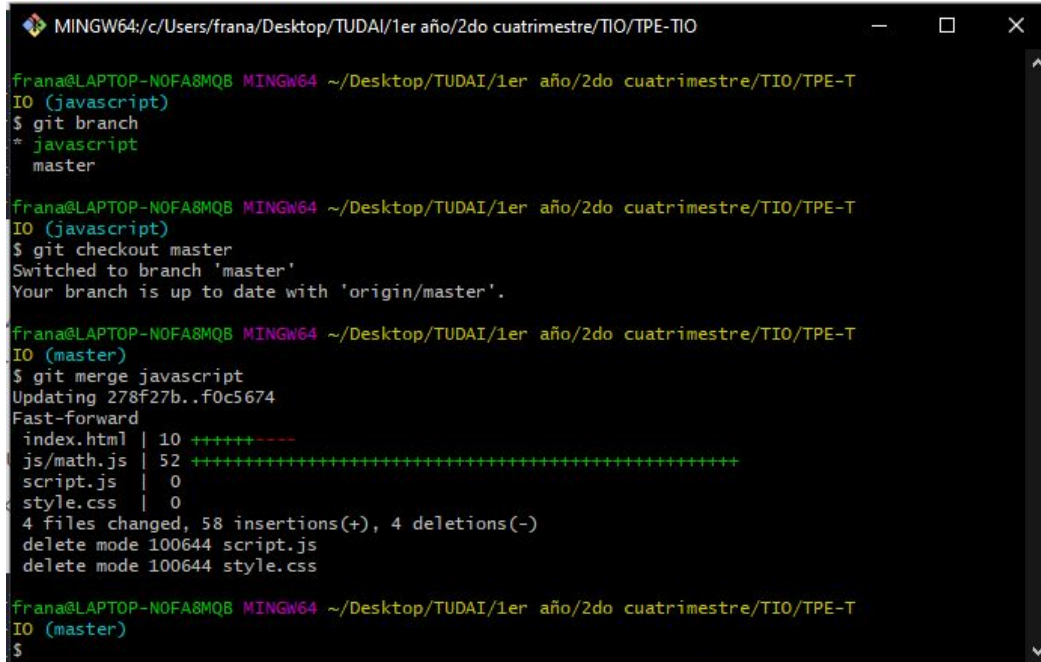


```
MINGW64:/c/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TP...
From https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO
 9642d9b..00dd793 javascript -> origin/javascript
Updating 9642d9b..00dd793
Fast-forward
 js/math.js | 12 ++++++++
 1 file changed, 12 insertions(+)

frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (javascript)
$ git checkout javascript
Already on 'javascript'
Your branch is up to date with 'origin/javascript'.

frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO (javascript)
$ git commit --amend -m "Agregada la operacion resta"
[javascript 6818b33] Agregada la operacion resta
Author: Octavio Cuatrochio <octaviocuatrochio45545@gmail.com>
Date: Tue Oct 13 20:32:23 2020 -0300
1 file changed, 6 insertions(+)
```

Una vez terminada la implementación del código javascript, decidimos llevar la rama javascript a la rama master, primero nos paramos en la rama master para luego realizar el comando `git merge javascript` para llevar las confirmaciones y los cambios a la rama principal y luego `git push` para publicarlo en el repositorio remoto.



```
MINGW64:/c:/Users/frana/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-TIO
frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-T
IO (javascript)
$ git branch
* javascript
  master

frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-T
IO (javascript)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-T
IO (master)
$ git merge javascript
Updating 278f27b..f0c5674
Fast-forward
 index.html | 10 ++++++----
 js/math.js | 52 +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
 script.js  |  0
 style.css  |  0
 4 files changed, 58 insertions(+), 4 deletions(-)
 delete mode 100644 script.js
 delete mode 100644 style.css

frana@LAPTOP-N0FA8MQB MINGW64 ~/Desktop/TUDAI/1er año/2do cuatrimestre/TIO/TPE-T
IO (master)
$
```

Durante el desarrollo del proyecto, además de trabajar en ramas remotas grupalmente también fue necesario trabajar en ramas local e individualmente, donde cada uno hacía su rama local para luego fusionarla con la rama principal, como se muestra a continuación.

```
MINGW64:/c/Users/flopy/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO
flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
master)
$ git checkout -b main
Switched to a new branch 'main'

flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
main)
$ git checkout
M       index.html
M       js/math.js

flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
main)
$ git branch
* main
  master

flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
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
        modified:   js/math.js

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

flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
main)
$ git add .

flopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (
main)
$ git commit -m "se agrego el js y se modifiko el html "
[main 203932f] se agrego el js y se modifiko el html
2 files changed, 123 insertions(+), 4 deletions(-)
```

Con el comando `git checkout -b main` se crea una rama y nos sitúa en ella, luego los cambios fueron agregados al área de preparación y luego confirmados.

Una vez testeados los cambios realizados y sabiendo que no ocasionó errores en nuestro proyecto, lo siguiente es mergear la rama en la que se trabajó localmente con la rama principal, esto se hace de la misma manera que se explicó anteriormente, pero con el agregado de que la rama local luego de su uso es eliminada

S

```
MINGW64/c/Users/flopy/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO
fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (main)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git merge main
Updating 390a9a1..203932f
Fast-Forward
 index.html | 9 +----
 js/math.js | 118 ++++++
 2 files changed, 123 insertions(+), 4 deletions(-)

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git log
commit 203932ff916ceee9288528feca969879865d657d (HEAD -> master, main)
Author: Florencia Ayala <flor.ayala30@gmail.com>
Date: Tue Oct 13 19:03:19 2020 -0300

    se agrego el js y se modifiko el html

commit 390a9a1082034034eba407f6f76b19df64aeafac (origin/master, origin/HEAD)
Author: Florencia Ayala <flor.ayala30@gmail.com>
Date: Wed Oct 7 21:39:41 2020 -0300

    se modifiko el html y se agrego el css

commit ce4f53b42c6c7084ef76da4d0218a9532965b69c
Author: Rocio Figueroa <rocio.figueroa.salome@gmail.com>
Date: Wed Oct 7 20:31:47 2020 -0300

    html de la calculadora

commit 6e4fd67e490604075cc56c28a8b2bbf34df1a816
Author: Rocio Figueroa <rocio.figueroa.salome@gmail.com>
Date: Wed Oct 7 20:08:51 2020 -0300

    elimine image

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 981 bytes | 490.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO.git
 390a9a1..203932f master -> master

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git branch -vv
  main 203932f se agrego el js y se modifiko el html
* master 203932f [origin/master: ahead 1] se agrego el js y se modifiko el html

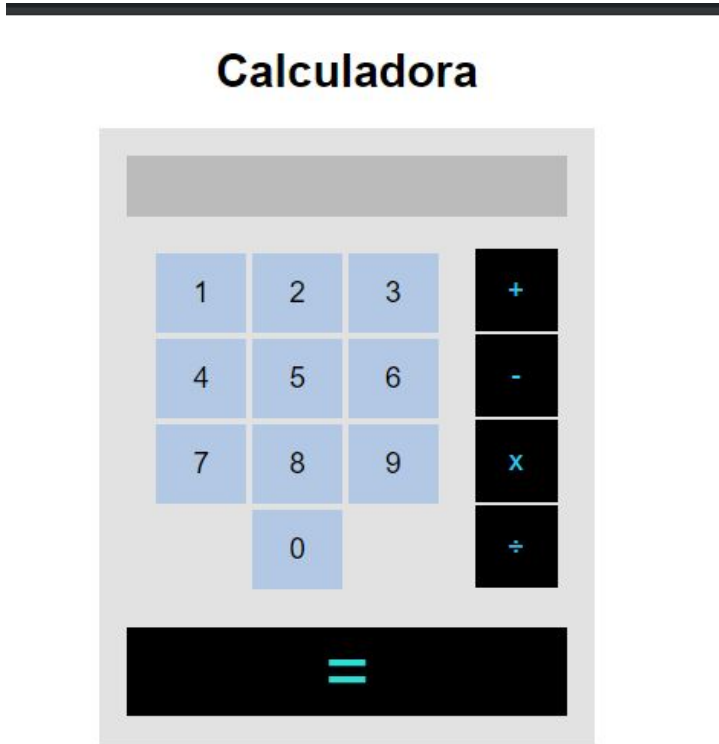
fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 981 bytes | 490.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO.git
 390a9a1..203932f master -> master

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$ git branch -d main
Deleted branch main (was 203932f).

fFlopy@DESKTOP-PBSNE1S MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Git/ws-git-tio/tpe/TPE-TIO (master)
$
```

La eliminación de la rama local se realizó con el comando `git branch -d main`.

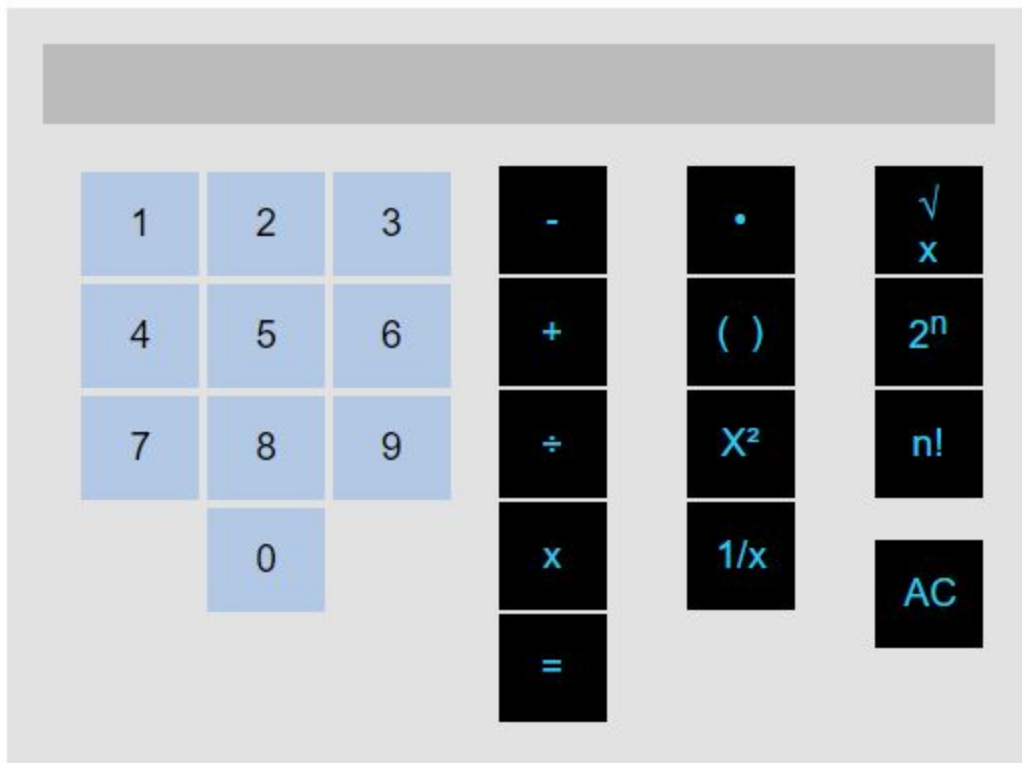
Primera versión, calculadora simple:



Luego de la etapa de calculadora simple, decidimos convertirla en calculadora científica, por lo que agregamos más operaciones, como potencia, raíz, factorial de un número, entre otros. La modalidad fue idéntica a como se venía trabajando, cada miembro del equipo se encargó de una operación distinta y también de cada parte del html que mostraría al usuario los botones.

Versión final, calculadora científica:

Calculadora científica



CONCLUSIÓN

Se puede afirmar que el versionado de archivos y la organización como equipo fueron clave para poder desarrollar este proyecto de manera óptima, teniendo claros los objetivos y el rol de cada integrante es fundamental para un trabajo ordenado, eficiente y conciso.

Surgieron complicaciones menores con el versionado de archivos, donde un comando mal ejecutado podía llevar a atrasar el proyecto o hasta perder datos, las cuales fueron solucionadas gracias a los comandos que la consola de GIT provee.

Sin dudas volveríamos a elegir esta forma de organización, donde cada uno tiene que cumplir su rol para que todo el equipo pueda progresar con el proyecto y así llegar a la meta.

REFERENCIAS

- Repositorio de GitHub: <https://github.com/FrancoAiello1/TPE-TIO>
- Tablero de Trello: <https://trello.com/b/Y9YZtWAm/tpe-tio>