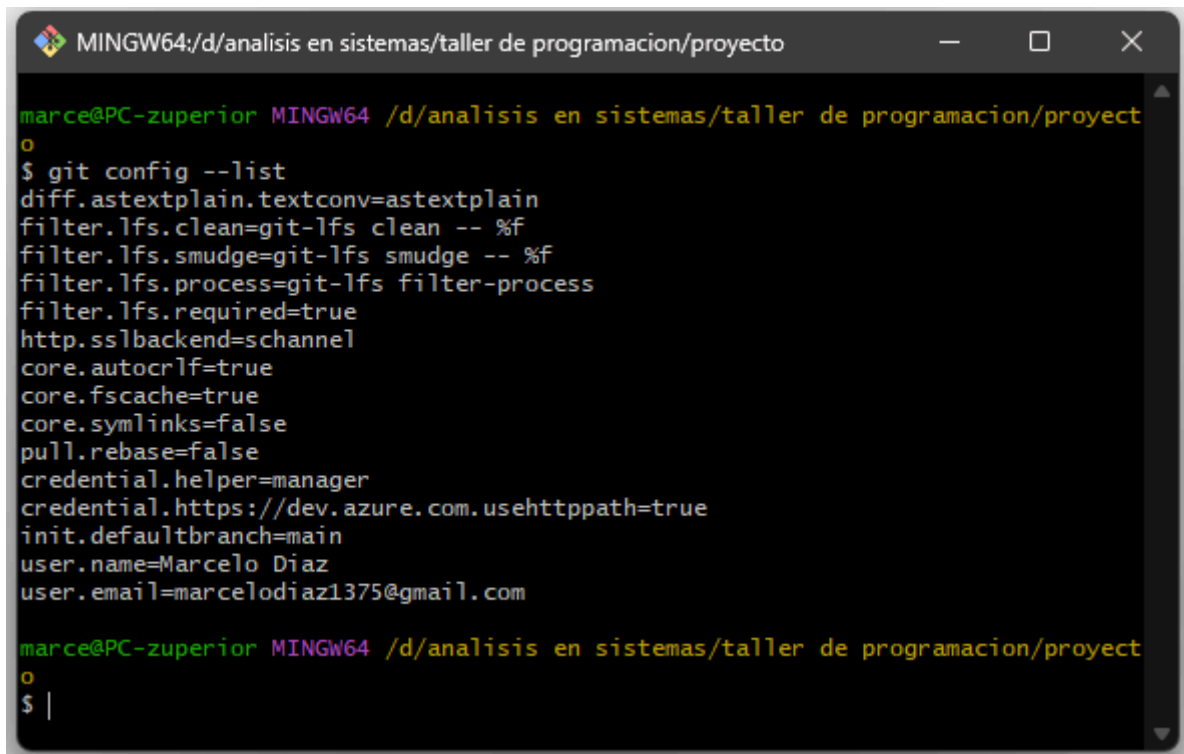


Taller de programación

Trabajo Práctico N° 4

Ejercicio 1:

En la siguiente captura se puede ver como se realizó la configuración mínima de git bash, mi usuario es Marcelo Diaz y mi correo marcelodiaz1375@gmail.com

A screenshot of a Windows command prompt window titled "MINGW64:/d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto". The prompt shows the user "marce@PC-zuperior" in a "MINGW64" environment. The command executed is "git config --list", which outputs the following configuration: "diff.astextplain.textconv=astextplain", "filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f", "filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f", "filter.lfs.process=git-lfs filter-process", "filter.lfs.required=true", "http.sslbackend=schannel", "core.autocrlf=true", "core.fscache=true", "core.symlinks=false", "pull.rebase=false", "credential.helper=manager", "credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true", "init.defaultbranch=main", "user.name=Marcelo Diaz", and "user.email=marcelodiaz1375@gmail.com". The prompt then shows the user typing a new command, indicated by a vertical bar after the dollar sign.

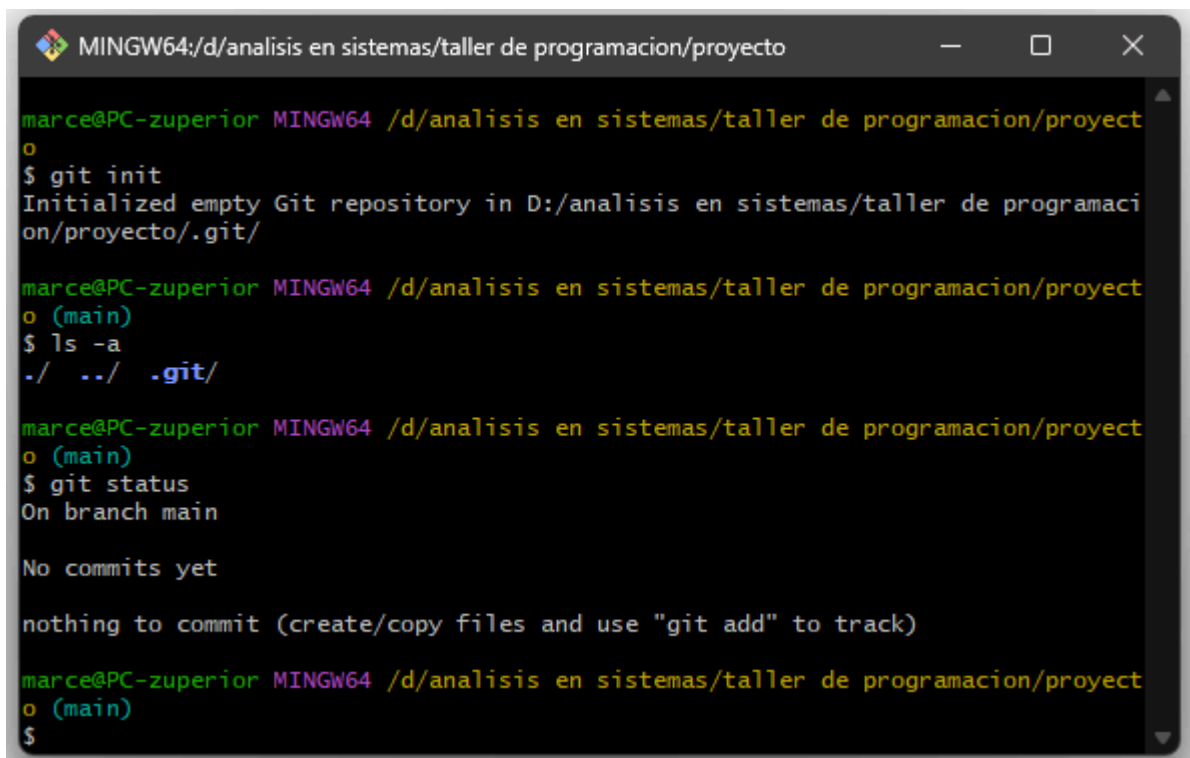
```
marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=schannel
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=main
user.name=Marcelo Diaz
user.email=marcelodiaz1375@gmail.com

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$ |
```

Ejercicio 2:

Luego de crear la carpeta proyecto se abrió la consola git bash en la carpeta y a continuación se ejecutaron los siguientes comandos:

- git init: inició un repositorio vacío en la carpeta.
- ls -a: muestra archivos ocultos en la carpeta.
- git status: muestra el estado de los archivos y la rama en la que está posicionado actualmente.

A screenshot of a Windows command prompt window titled "MINGW64:/d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The command prompt shows the following sequence of commands and output:

```
marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto/.git/

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$ ls -a
./ ../ .git/

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$ git status
On branch main

No commits yet

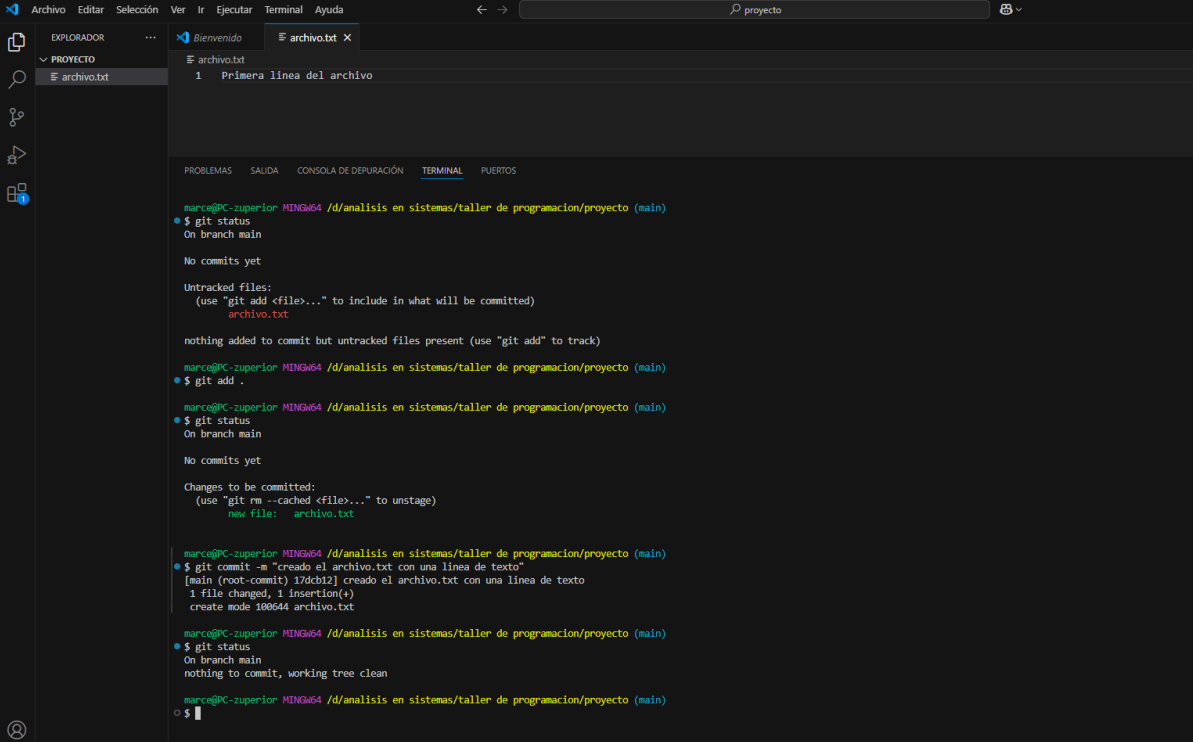
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto
$
```

Ejercicio 3:

A partir de aquí abrí Visual Studio Code por medio del comando “code .” para poder crear un archivo.txt y aplicar los siguientes comandos:

- git status: muestra que hay un archivo nuevo para rastrear, en este caso es el archivo.txt
- git add .: rastrea los nuevos archivos o cambios en ellos.
- git commit -m “comentario”: confirma el cambio en la rama y le añade un comentario.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open at the bottom. The terminal displays the following commands and their outputs:

```
marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

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

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

marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git add .

marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   archivo.txt

marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git commit -m "creado el archivo.txt con una linea de texto"
[main (root-commit) 17dcb12] creado el archivo.txt con una linea de texto
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 archivo.txt

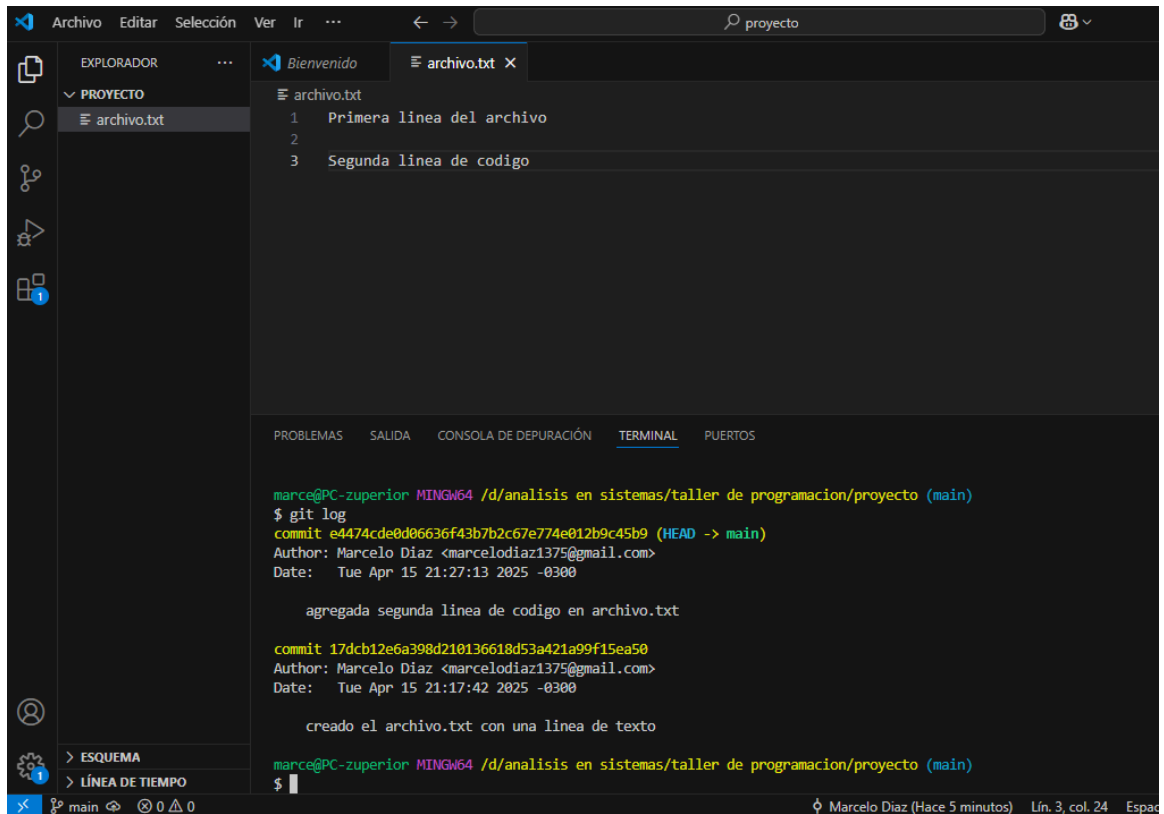
marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean

marce@PC-superior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$
```

The Explorer view on the left shows the project structure with 'archivo.txt' listed under 'PROYECTO'. The editor window shows the content of 'archivo.txt' with the text 'Primera linea del archivo'.

Ejercicio 4:

git log: muestra todos los commits de la rama en la que nos encontramos y el usuario que los realizó.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left showing 'PROYECTO' and 'archivo.txt'. The main editor displays 'archivo.txt' with two lines of code. The terminal at the bottom shows the output of the 'git log' command, listing two commits by Marcelo Diaz. The first commit is 'e4474cde0d86636f43b7b2c67e774e012b9c45b9' and the second is '17dcb12e6a398d210136618d53a421a99f15ea50'. The terminal also shows the command 'git checkout <commit>' being entered.

```
marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git log
commit e4474cde0d86636f43b7b2c67e774e012b9c45b9 (HEAD -> main)
Author: Marcelo Diaz <marcelodiaz1375@gmail.com>
Date: Tue Apr 15 21:27:13 2025 -0300

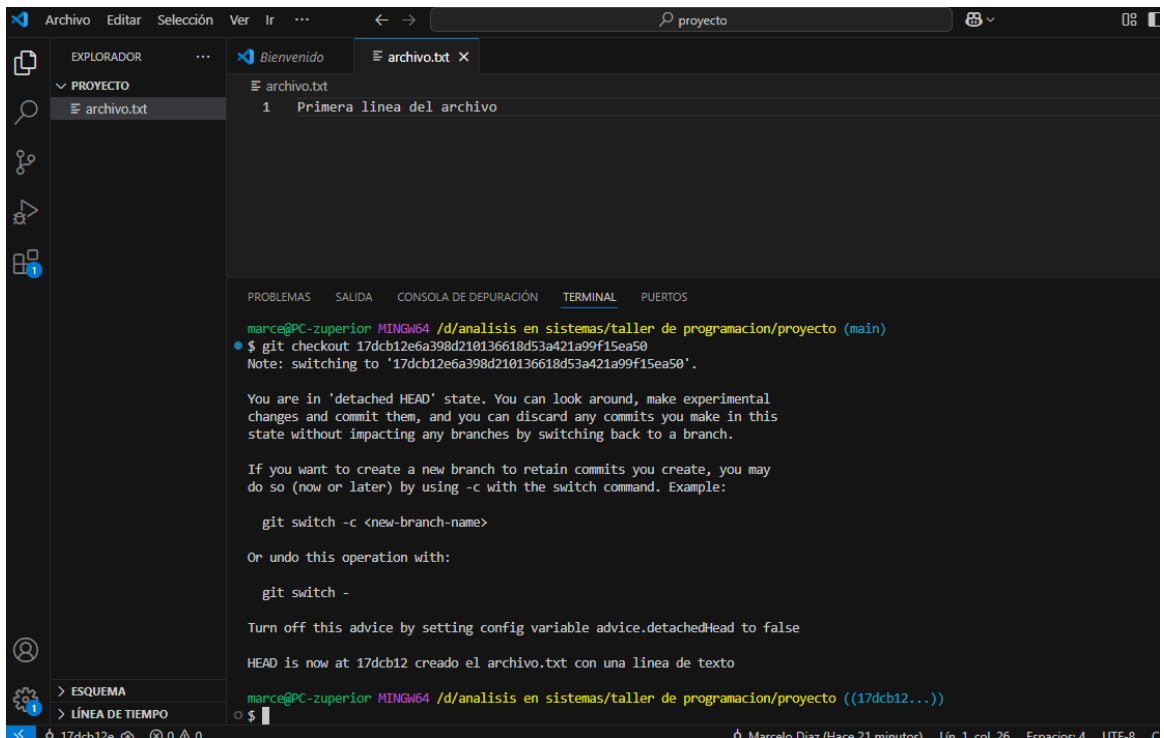
    agregada segunda linea de codigo en archivo.txt

commit 17dcb12e6a398d210136618d53a421a99f15ea50
Author: Marcelo Diaz <marcelodiaz1375@gmail.com>
Date: Tue Apr 15 21:17:42 2025 -0300

    creado el archivo.txt con una linea de texto

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git checkout <commit>
```

git checkout <codigo_commit>: al usarlo la rama vuelve al estado que tenía en ese commit



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left. The main editor displays 'archivo.txt' with one line of code. The terminal at the bottom shows the output of the 'git checkout' command, indicating a switch to a detached HEAD state. The terminal also shows the command 'git checkout <commit>' being entered.

```
marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git checkout 17dcb12e6a398d210136618d53a421a99f15ea50
Note: switching to '17dcb12e6a398d210136618d53a421a99f15ea50'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

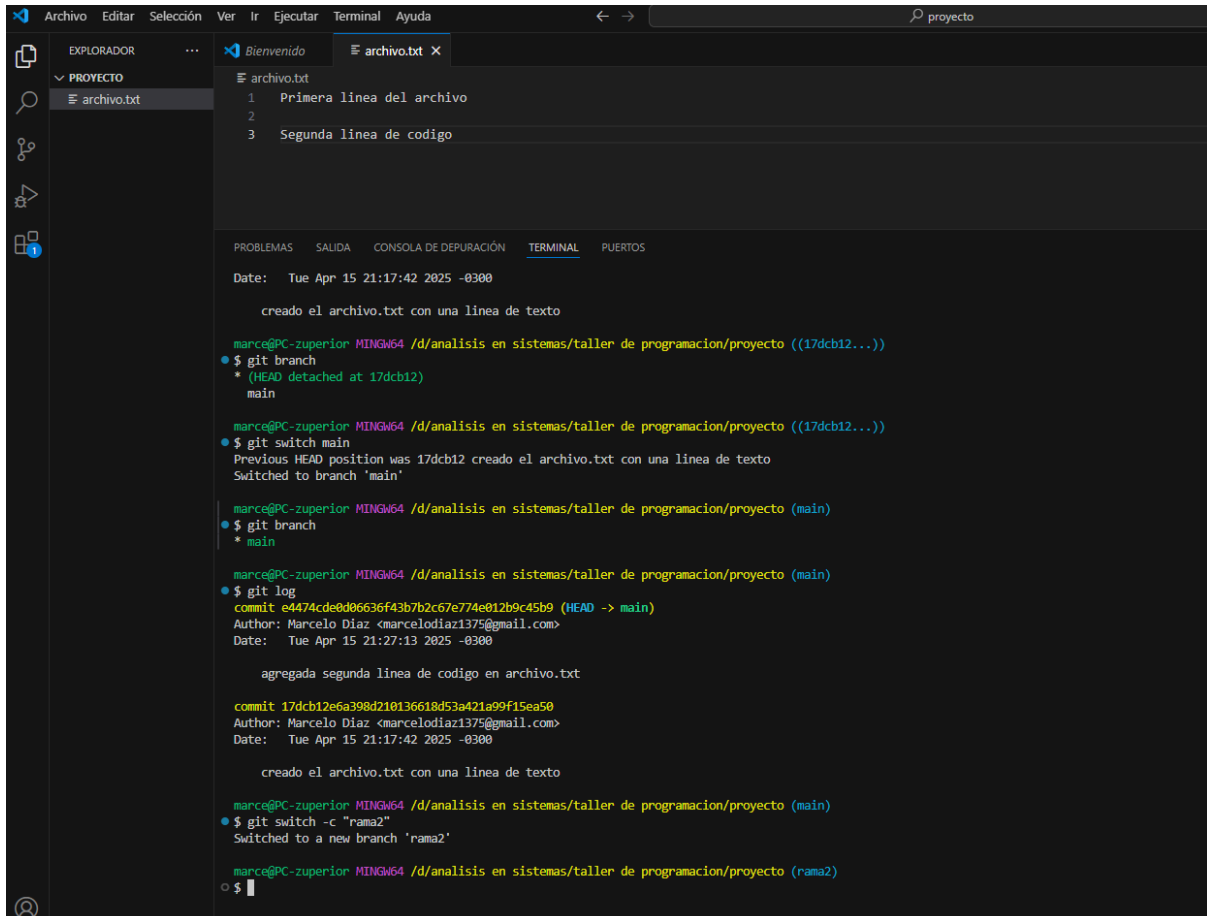
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 17dcb12 creado el archivo.txt con una linea de texto

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto ((17dcb12...))
$
```

Ejercicio 5:

- git branch me mostró que estaba parado en el commit 17dcb12 y que solo esta la rama main.
- git switch main me llevó nuevamente a la rama main.
- git branch me mostró que main es la única rama y que ahora estoy ubicado en ella.
- git log me mostró los commits realizados hasta ahora en la rama main.
- git switch -c "rama2" creo una nueva rama y me posiciono en ella.



```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  proyecto

EXPLORADOR  ...
PROYECTO
  archivo.txt

archivo.txt
1  Primera linea del archivo
2
3  Segunda linea de codigo

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS

Date:  Tue Apr 15 21:17:42 2025 -0300

creado el archivo.txt con una linea de texto

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto ((17dcb12...))
$ git branch
* (HEAD detached at 17dcb12)
  main

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto ((17dcb12...))
$ git switch main
Previous HEAD position was 17dcb12 creado el archivo.txt con una linea de texto
Switched to branch 'main'

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git branch
* main

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git log
commit e4474cde0d06636f43b7b2c67e774e012b9c45b9 (HEAD -> main)
Author: Marcelo Díaz <marcelodiaz1375@gmail.com>
Date:   Tue Apr 15 21:27:13 2025 -0300

    agregada segunda linea de codigo en archivo.txt

commit 17dcb12e6a398d210136618d53a421a99f15ea50
Author: Marcelo Díaz <marcelodiaz1375@gmail.com>
Date:   Tue Apr 15 21:17:42 2025 -0300

    creado el archivo.txt con una linea de texto

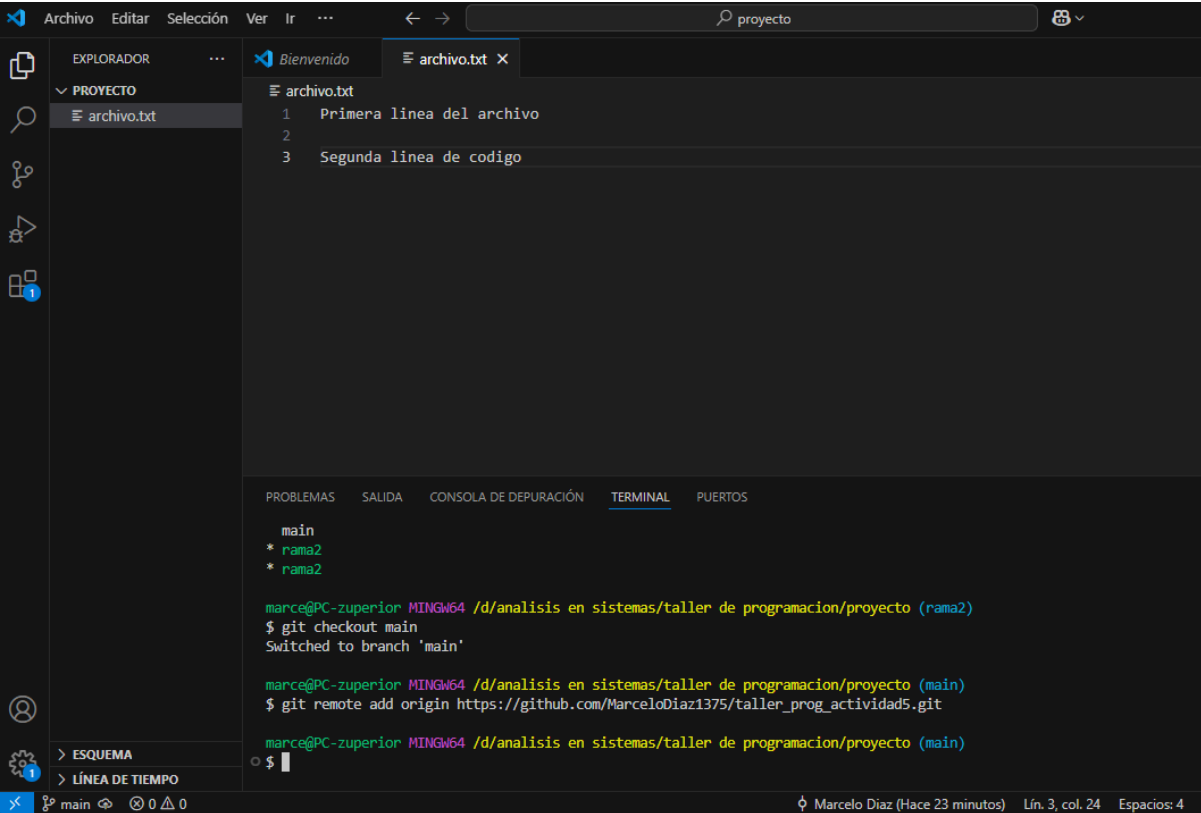
marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git switch -c "rama2"
Switched to a new branch 'rama2'

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (rama2)
$
```

Ejercicio 6:

Contados el repositorio local y el remoto por medio del comando:

`git remote add origin https://github.com/MarceloDiaz1375/taller_prog_actividad5.git`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'PROYECTO' with a file 'archivo.txt'. The Editor panel shows the content of 'archivo.txt' with three lines of code:

```
1 Primera linea del archivo
2
3 Segunda linea de codigo
```

The Terminal panel at the bottom shows the following commands and output:

```
main
* rama2
* rama2

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (rama2)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git remote add origin https://github.com/MarceloDiaz1375/taller_prog_actividad5.git

marce@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$
```

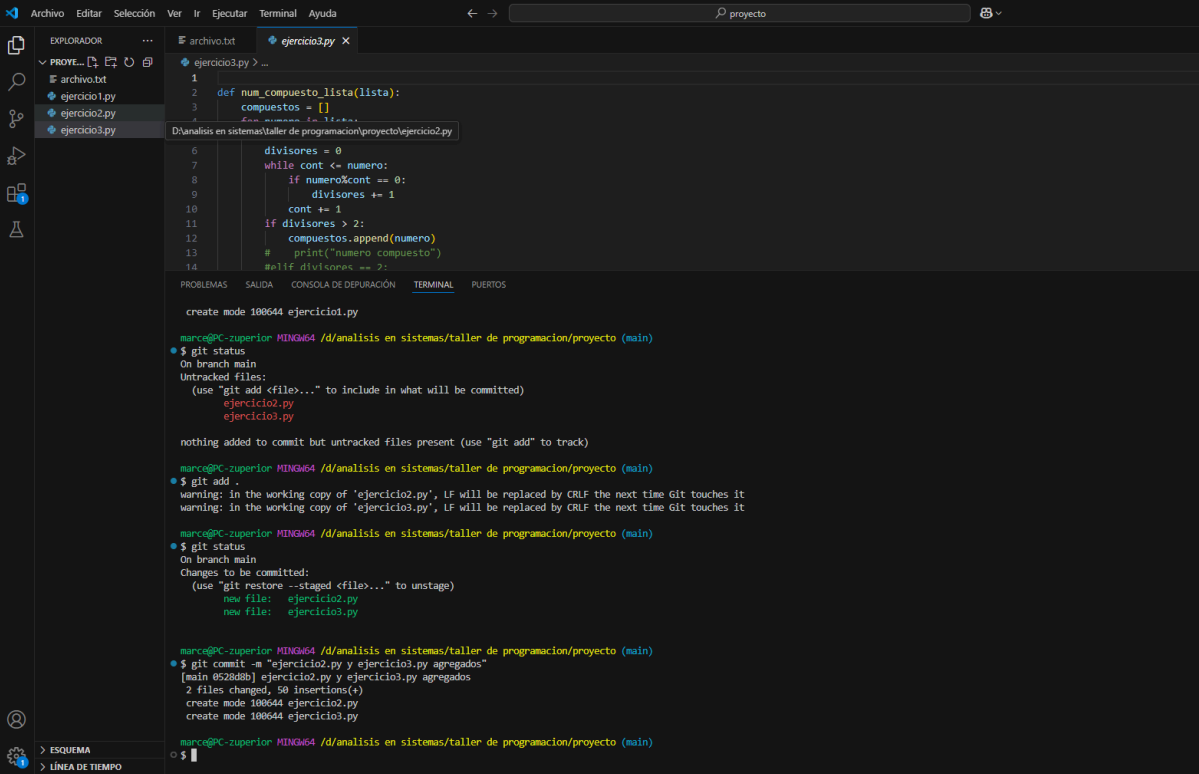
The status bar at the bottom indicates the current branch is 'main', the file is 'archivo.txt', and the user is 'Marcelo Diaz'.

Ejercicio 7:

Para este ejercicio agregue unos archivos de trabajos prácticos anteriores, primero el ejercicio1.py, luego ejercicio2.py y ejercicio3.py (2 y 3 se agregaron juntos).

Aquí podemos ver como cada vez que se agrega un archivo o archivos nuevos se ejecutan los siguientes comandos en el orden mostrado:

- git status
- git add .
- git status
- git commit -m "comentario"



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a file explorer on the left containing 'archivo.txt', 'ejercicio1.py', 'ejercicio2.py', and 'ejercicio3.py'. The main editor displays the code for 'ejercicio3.py', which defines a function 'num_compuesto_lista' that takes a list and returns a list of composite numbers. Below the code, the terminal window shows the following sequence of commands and their outputs:

```
create mode 100644 ejercicio1.py

marco@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git status
On branch main
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ejercicio2.py
    ejercicio3.py

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

marco@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'ejercicio2.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'ejercicio3.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

marco@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ejercicio2.py
    new file:   ejercicio3.py

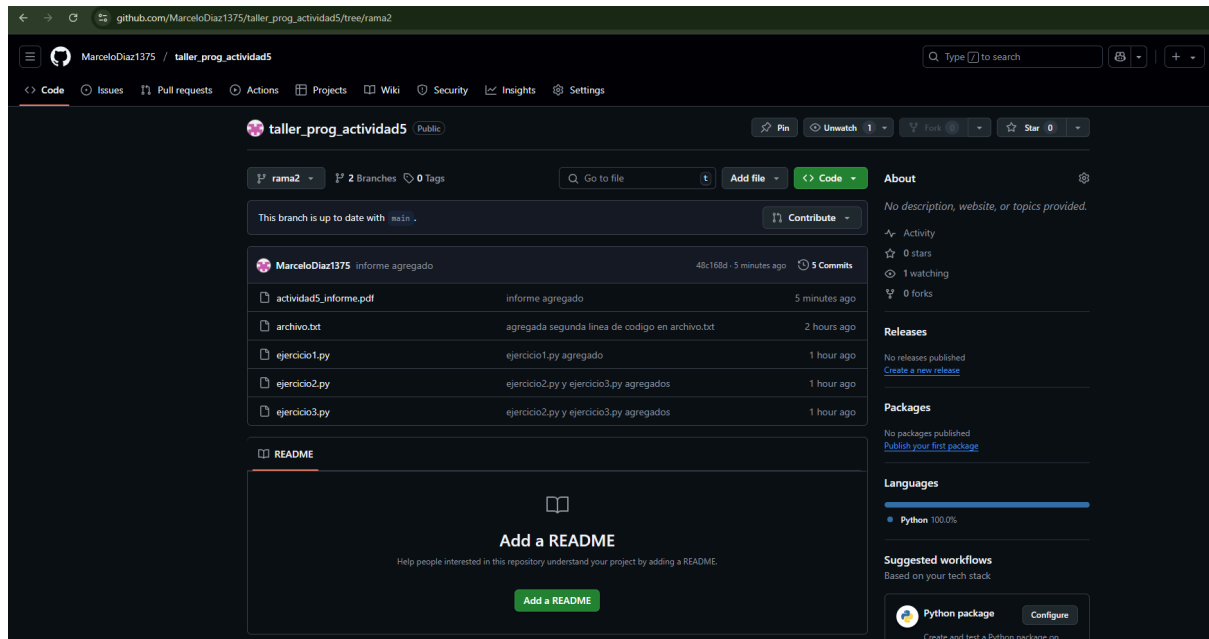
marco@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$ git commit -m "ejercicio2.py y ejercicio3.py agregados"
[main 6528d8b] ejercicio2.py y ejercicio3.py agregados
 2 files changed, 58 insertions(+)
 create mode 100644 ejercicio2.py
 create mode 100644 ejercicio3.py

marco@PC-zuperior MINGW64 /d/analisis en sistemas/taller de programacion/proyecto (main)
$
```

Alumno: Diaz Marcelo

Ejercicio 8:

Luego de usar el comando `git push origin main` se actualiza el repositorio online y queda de la siguiente manera:



Nota: Se usó el comando `merge` para llevar los cambios a la rama2 y luego se subió al repositorio online, además se agregó el informe en formato pdf.

Link del repositorio:

https://github.com/MarceloDiaz1375/taller_prog_actividad5