

Practica 1: Introducción a Git

Alumno: Genaro Busto.

Comisión 1 – TURNO MAÑANA.

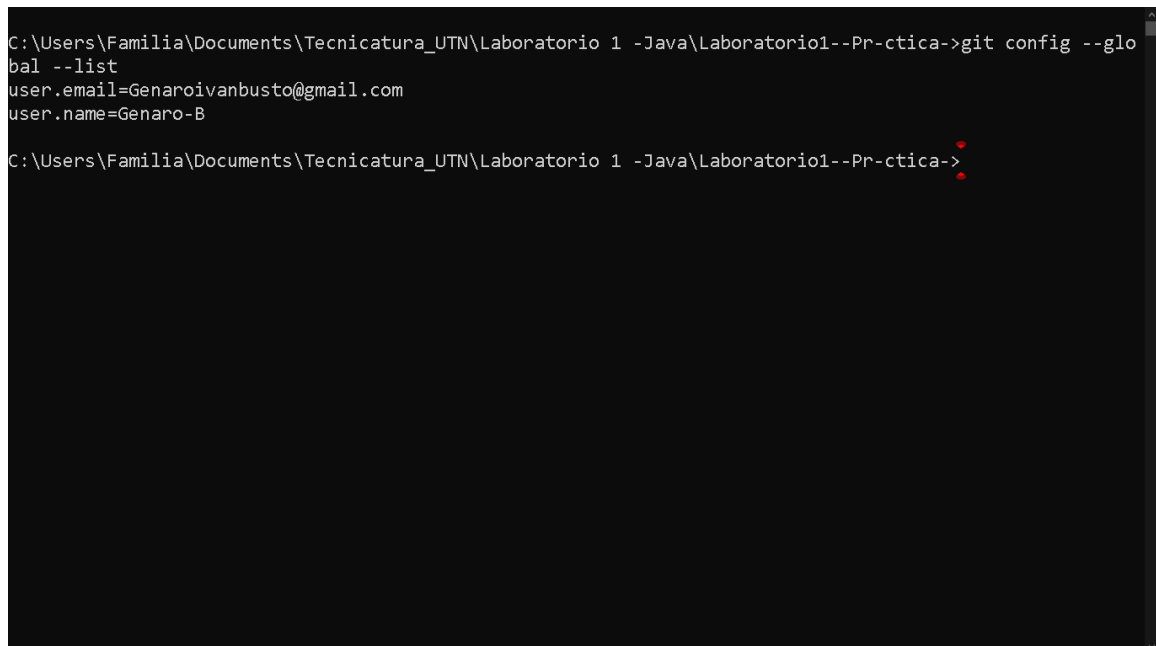
Objetivos:

- Inicializar un repositorio Git.
- Realizar operaciones básicas de seguimiento y confirmación de cambios.
- Trabajar con ramas.

Pasos:

• Configuración inicial

- **Instalar Git:** Si no lo tienes instalado, descarga e instala Git desde [git](https://git-scm.com/) [HYPERLINK "https://git-scm.com/"](https://git-scm.com/) - [HYPERLINK "https://git-scm.com/"](https://git-scm.com/) [scm.com/"scm.com](https://git-scm.com/) [HYPERLINK "https://git-scm.com/"](https://git-scm.com/).
- **Configurar tu identidad:** Configura tu nombre de usuario y correo electrónico (usados en los commits). `git config --global user.name "Tu Nombre"` `git config --global user.email "tuemail@example.com"`



```
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git config --global --list
user.email=Genaroivanbusto@gmail.com
user.name=Genaro-B
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->
```

-- Nos registramos en Git para gestionar y controlar versiones del código fuente, facilitando la colaboración entre desarrolladores, el seguimiento de cambios y la

recuperación de versiones anteriores del proyecto. Esto asegura un desarrollo organizado y eficiente, permitiendo trabajar en equipo y mantener un historial detallado de todas las modificaciones.--

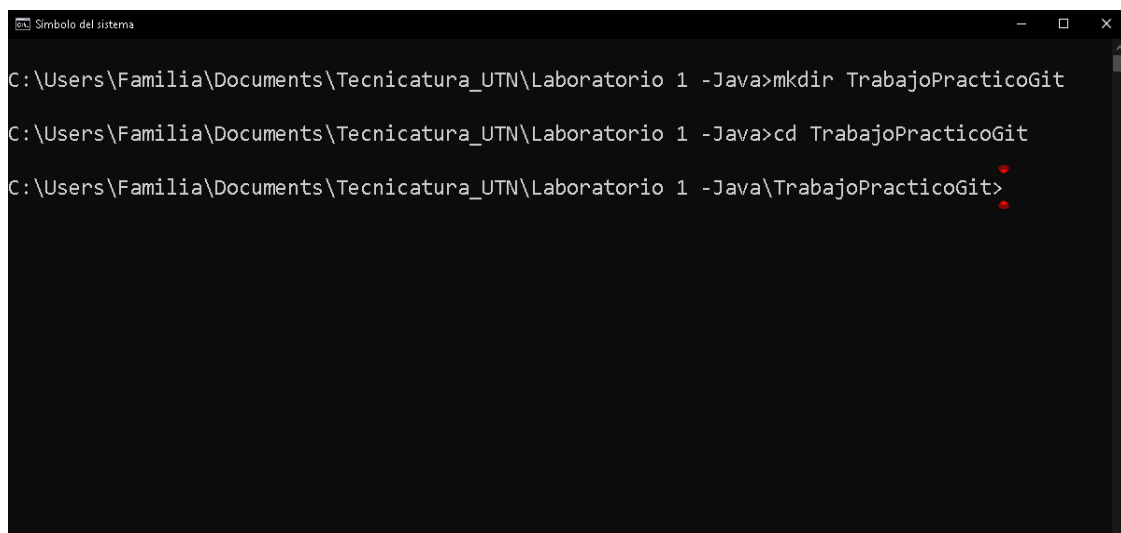
- **Inicializar un repositorio**

- **Crear un directorio de proyecto:**

```
mkdir mi_proyecto
```

```
cd
```

```
mi_proyecto
```



```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>mkdir TrabajoPracticoGit
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>cd TrabajoPracticoGit
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

-- Usamos el comando `mkdir` para crear nuevos directorios (carpetas) en el sistema de archivos.--

- **Inicializar un repositorio Git**

```
git init
```

[OBJ]

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Familia/Documents/Tecnicatura_UTN/Laboratorio 1 -Java/Trab
ajoPracticoGit/.git/
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

Usamos `git init` para inicializar un nuevo repositorio Git en un directorio.--

- **Seguimiento y confirmación de cambios**

- Crear un archivo:

`echo " Mi Proyecto" > README.md`

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Prueba Git">REA
DME.md
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

--Utilizo el comando `echo` para crear un archivo en la ruta en la que estamos ubicados--

- Agregar el archivo al área de preparación (staging area)

`git add .`

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git add .
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

--Usamos `git add` para añadir archivos o cambios específicos al área de preparación (staging area) antes de confirmarlos en el repositorio.--

- Confirmar los cambios en el repositorio

`git commit -m "Agregar archivo README.md"`

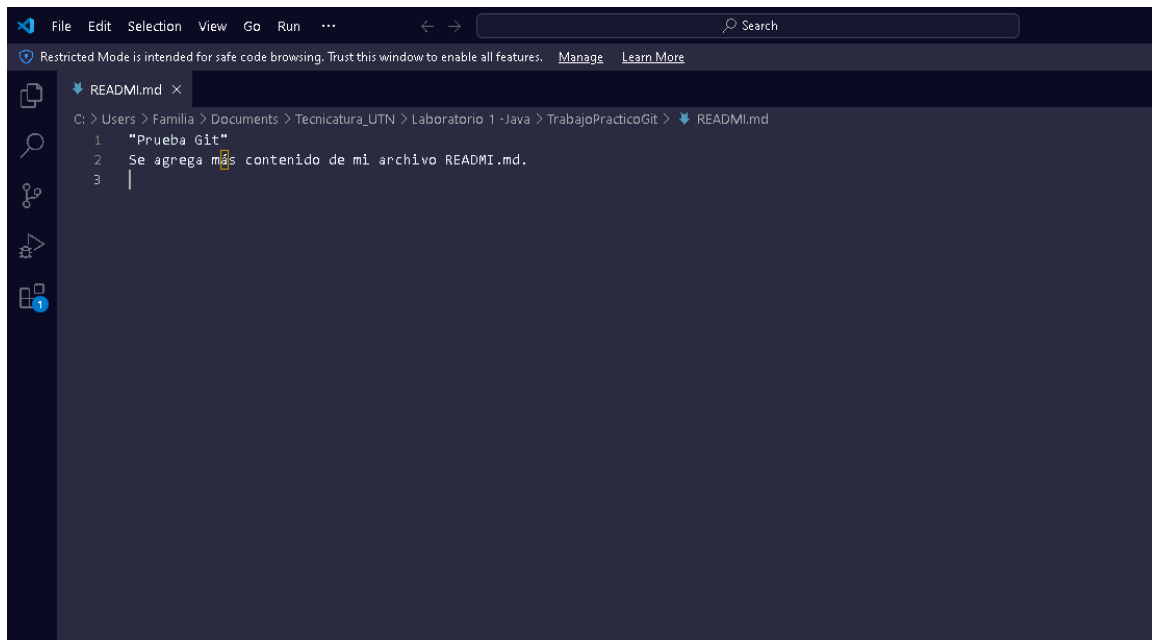
```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git commit -m "Agregar
r archivo README.md"
[master (root-commit) 3edccca] Agregar archivo README.md
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

--Usamos `git commit` para guardar los cambios añadidos al área de preparación en el repositorio, creando un nuevo punto en el historial del proyecto.--

- **Realizar cambios y confirmarlos**

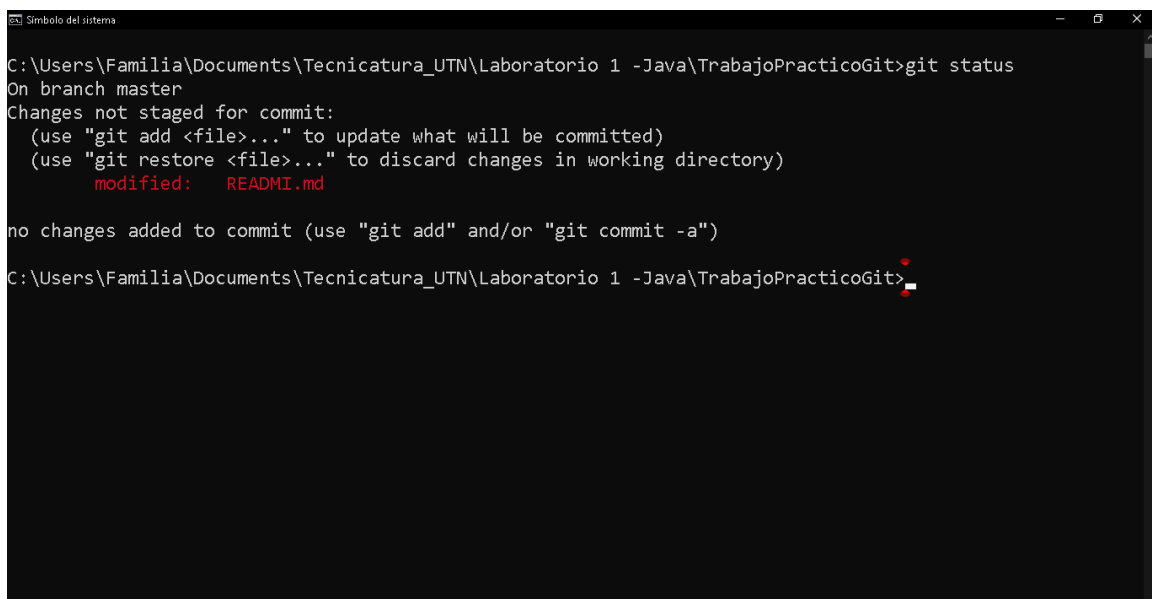
- Editar el archivo README.md

Abre `README.md` en tu editor de texto favorito y agrega algo de contenido.



- Ver el estado del repositorio

git status



--Usamos `git status` para mostrar el estado actual del repositorio, incluyendo los cambios no añadidos, los archivos en el área de preparación y la rama activa.--

- Agregar y confirmar los cambios

git add .

git commit -m "Actualizar README.md con más información"

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git add .
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git commit -m "Actualizar mi archivo README.md con más información"
[master 6472822] Actualizar mi archivo README.md con más información
1 file changed, 1 insertion(+)
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git add .
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git commit -m "Actualizar mi archivo README.md con más información"
[master 6472822] Actualizar mi archivo README.md con más información
1 file changed, 1 insertion(+)
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

- Ejecutar git log y copiar el resultado

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git log
commit 647282201444402310a1b0d3ac84cf1822e5e7d7 (HEAD -> master)
Author: Genaro-B <Genaroivanbusto@gmail.com>
Date: Mon Aug 26 18:22:14 2024 -0300

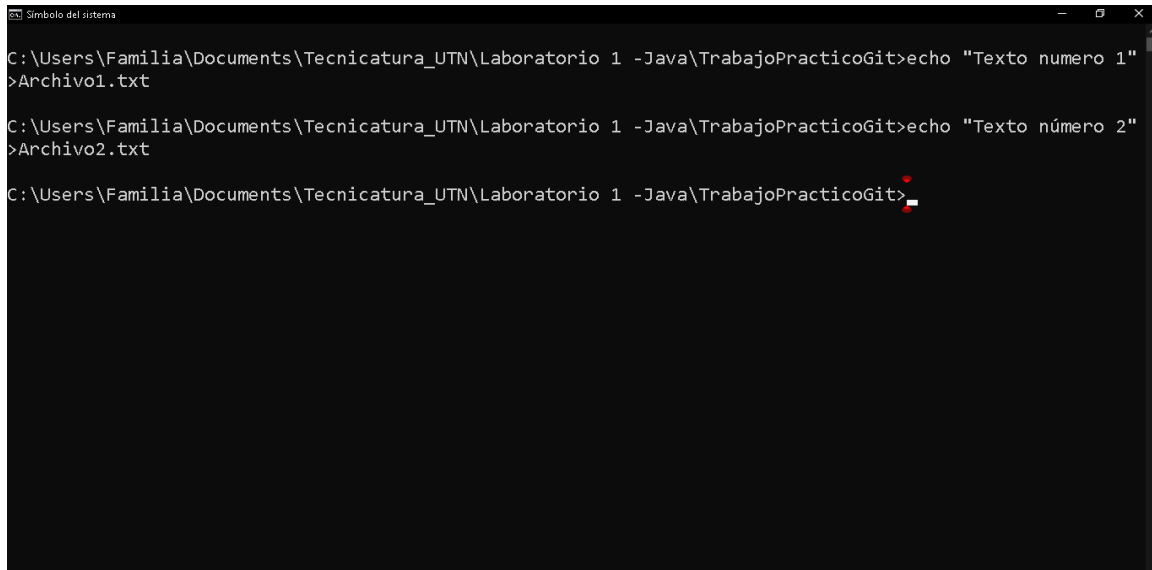
    Actualizar mi archivo README.md con más información

commit 3edccca98989aa9c4bc5725ff54554aeb3e7577a
Author: Genaro-B <Genaroivanbusto@gmail.com>
Date: Mon Aug 26 18:16:47 2024 -0300

    Agregar archivo README.md
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

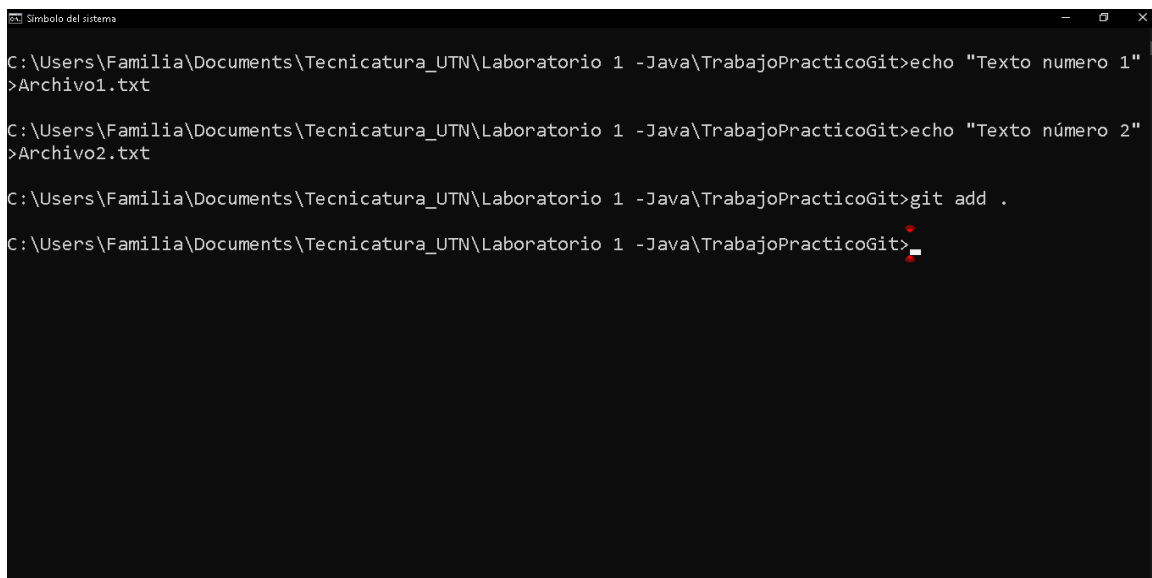
-- Usamos `git log` para ver el historial de commits en el repositorio, mostrando información sobre cada commit, como el autor, la fecha y el mensaje asociado.--

- Agrega otros archivos a la carpeta y luego agregarla al repositorio echo "Soy el archivo 1" > archivo1.txt echo "Soy el archivo 2" > archivo2.txt



```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto numero 1"
>Archivo1.txt
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto número 2"
>Archivo2.txt
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

- Confirmar los cambios



```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto numero 1"
>Archivo1.txt
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto número 2"
>Archivo2.txt
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git add .
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto numero 1"
>Archivo1.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>echo "Texto número 2"
>Archivo2.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git add .

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git commit -m "Se agr
egan 2 archivos txt nuevos"
[master 140e92b] Se agregan 2 archivos txt nuevos
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 Archivo1.txt
 create mode 100644 Archivo2.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

- Ejecutar git log y copiar el resultado

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>git log
commit 140e92b7e5545df40b993207376cff7ee254c644 (HEAD -> master)
Author: Genaro-B <Genaroivanbusto@gmail.com>
Date: Mon Aug 26 18:26:23 2024 -0300

    Se agregan 2 archivos txt nuevos

commit 647282201444402310a1b0d3ac84cf1822e5e7d7
Author: Genaro-B <Genaroivanbusto@gmail.com>
Date: Mon Aug 26 18:22:14 2024 -0300

    Actualizar mi archivo README.md con más información

commit 3edccca98989aa9c4bc5725ff54554aeb3e7577a
Author: Genaro-B <Genaroivanbusto@gmail.com>
Date: Mon Aug 26 18:16:47 2024 -0300

    Agregar archivo README.md

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>
```

--Aca se encuentran todos los commits o cambios confirmados del area de preparación--

Practica GITHUB

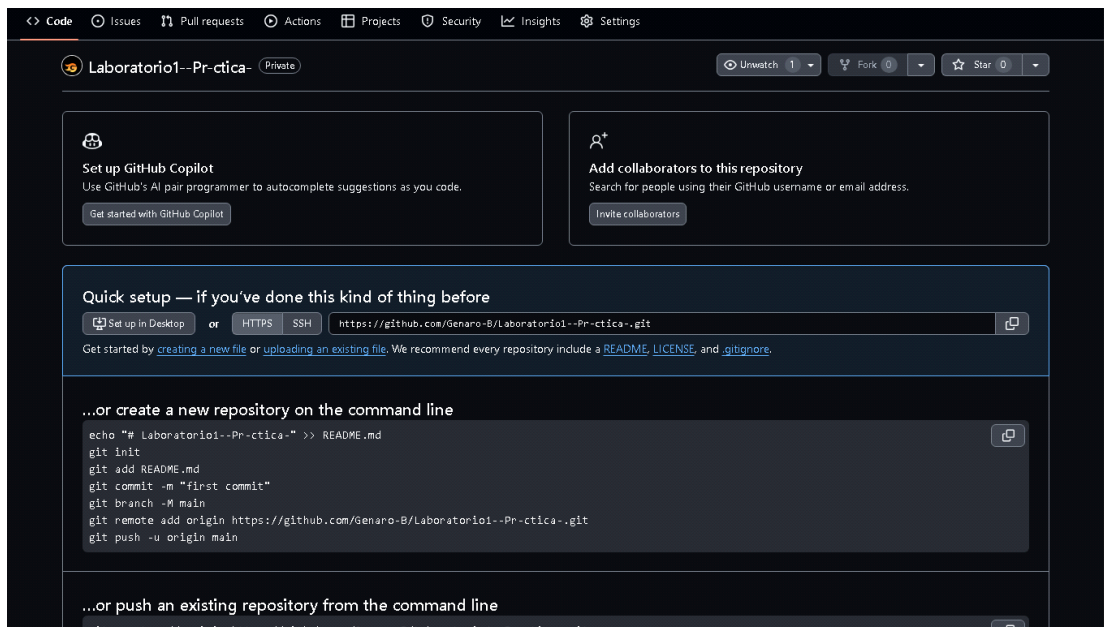
Ejercicio: Introducción a GitHub

Objetivos:

- Crear una cuenta en GitHub.
- Crear y clonar un repositorio.
- Subir y gestionar archivos en GitHub.

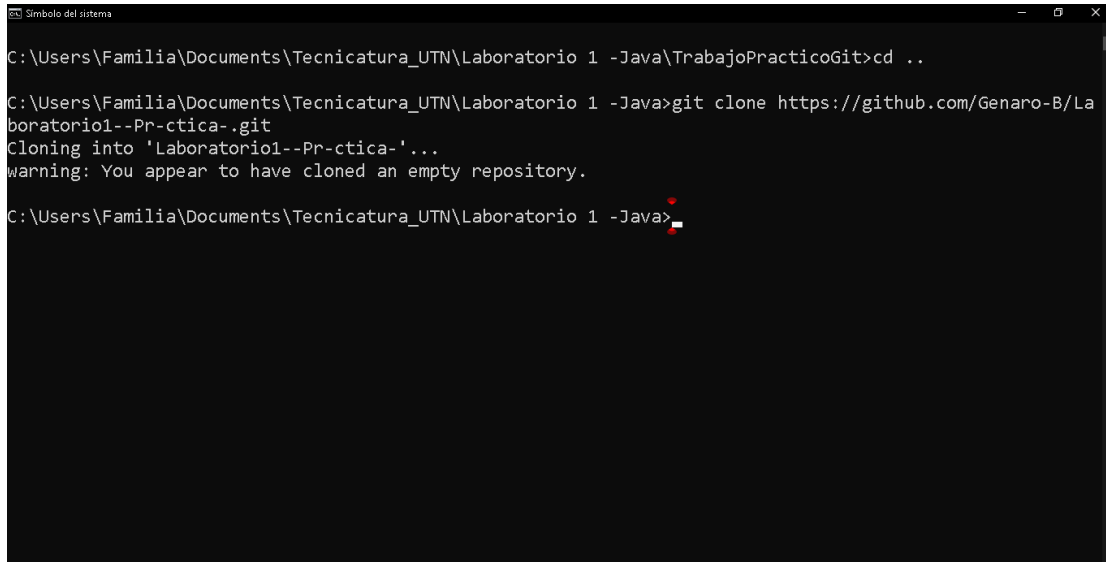
Pasos:

- Crear una cuenta en GitHub Registrarse en GitHub:
 - Ve a github.com y crea una cuenta si no tienes una.
- Crear y clonar un repositorio
 1. Crear un nuevo repositorio en GitHub:
 - Inicia sesión en GitHub y haz clic en el botón `New` (Nuevo) para crear un nuevo repositorio.
 - Asigna un nombre al repositorio (por ejemplo, `mi-primer-repositorio`), agrega una breve descripción, elige la visibilidad (público o privado), y selecciona la opción para agregar un archivo `README.md`.
 - Haz clic en `Create repository` (Crear repositorio).



2. Clonar el repositorio a tu máquina local:

- Copia la URL del repositorio (HTTPS o SSH).
- Abre una terminal y clona el repositorio usando el comando: `git clone`
<https://github.com/tu-usuario/nombre-repositorio.git>



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\TrabajoPracticoGit>cd ..
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>git clone https://github.com/Genaro-B/Laboratorio1--Pr-ctica-.git
Cloning into 'Laboratorio1--Pr-ctica-'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>
```

-- Usamos `git clone` para crear una copia local de un repositorio remoto, incluyendo todo su historial y archivos.--

- Subir y gestionar archivos en GitHub

1. Navegar al directorio del repositorio:

```
cd mi-primer-
repositorio
```

2. Crear un archivo nuevo:

```
echo "print('Hola, GitHub!')"
> hola.txt
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>cd Laboratorio1--Pr-ctica-
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java>cd Laboratorio1--Pr-ctica-
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->echo "Archivo nu
evo">Texto.txt
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->
```

Agregar el archivo al área de preparación (staging area):

```
git add hola.txt
```

Confirmar los cambios en el repositorio:

```
git commit -m "Agregar archivo hola.txt"
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git add .

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git commit -m "Se
e agrega un archivo nuevo en el repositorio clonado"
[main (root-commit) 8f7b3fc] Se agrega un archivo nuevo en el repositorio clonado
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Texto.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->
```

- Subir los cambios a GitHub:

`git push origin main`

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git add .

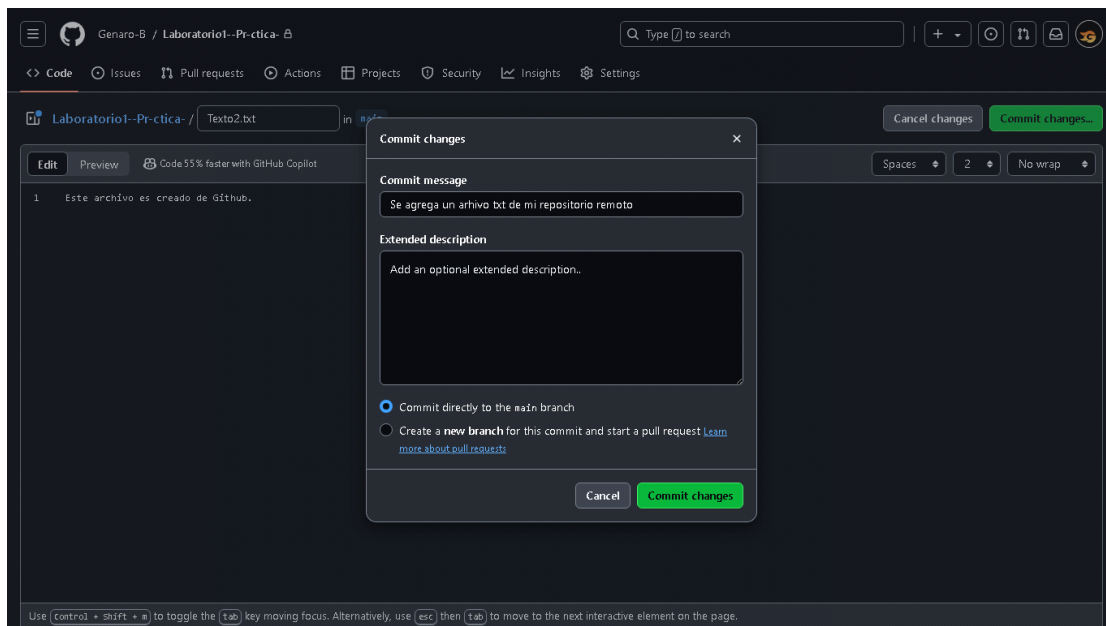
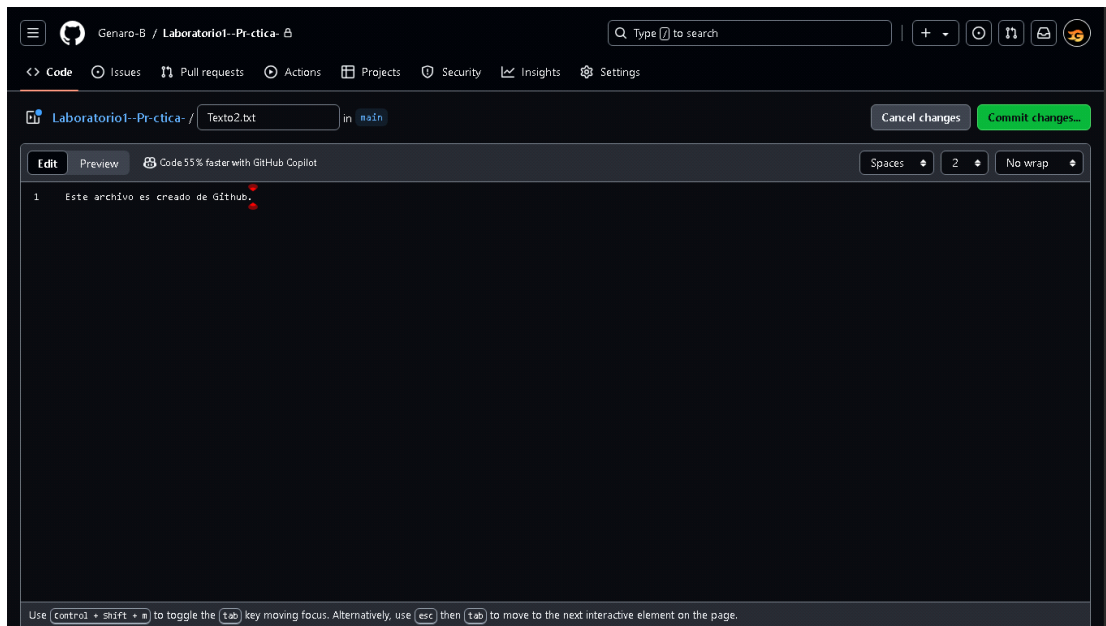
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git commit -m "S
e agrega un archivo nuevo en el repositorio clonado"
[main (root-commit) 8f7b3fc] Se agrega un archivo nuevo en el repositorio clonado
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Texto.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git push origin
main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 258 bytes | 36.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Genaro-B/Laboratorio1--Pr-ctica-.git
 * [new branch]      main -> main

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->
```

-- Usamos `git push` para enviar los cambios locales confirmados a un repositorio remoto.--

- Con Add file crea un archivo en Github y realiza su commit



- Realiza un git pull origin para actualizar repositorio

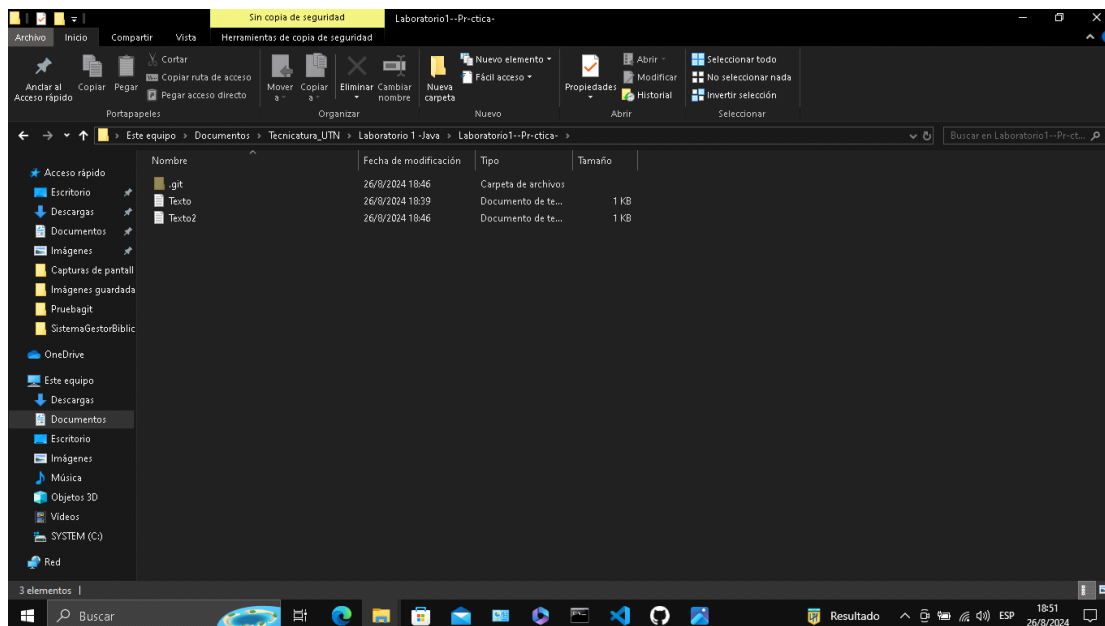
```

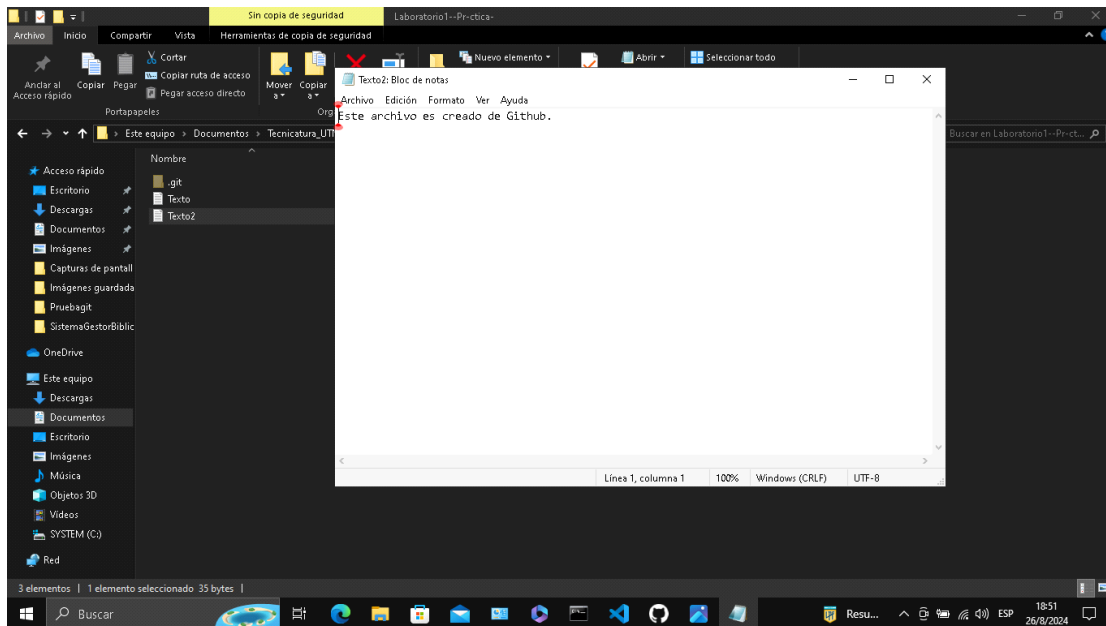
C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->git pull origin
main
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 980 bytes | 28.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Genaro-B/Laboratorio1--Pr-ctica-
* branch          main      -> FETCH_HEAD
   8f7b3fc..2f5c692 main     -> origin/main
Updating 8f7b3fc..2f5c692
Fast-forward
 Texto2.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Texto2.txt

C:\Users\Familia\Documents\Tecnicatura_UTN\Laboratorio 1 -Java\Laboratorio1--Pr-ctica->

```

-- Usamos `git pull` para actualizar el repositorio local con los cambios más recientes del repositorio remoto.--





6. Crear otro repositorio en Github y repite los pasos

El proceso fue repetido en otro repositorio , a continuacion la ruta directa y el usuario.

Usuario Github:Genaro-B

Repositorio 1 (Prívate):

Nombre: Laboratorio1-Pr-ctica-

link: <https://github.com/Genaro-B/Laboratorio1--Pr-ctica->

Repositorio 2 (Public):

Nombre: Laboratorio-Tp1-Git

link: <https://github.com/Genaro-B/Laboratorio-Tp1-Git>