SENA

JUAN CAMILO SARRAZOLA

Curso: Git y GitHub

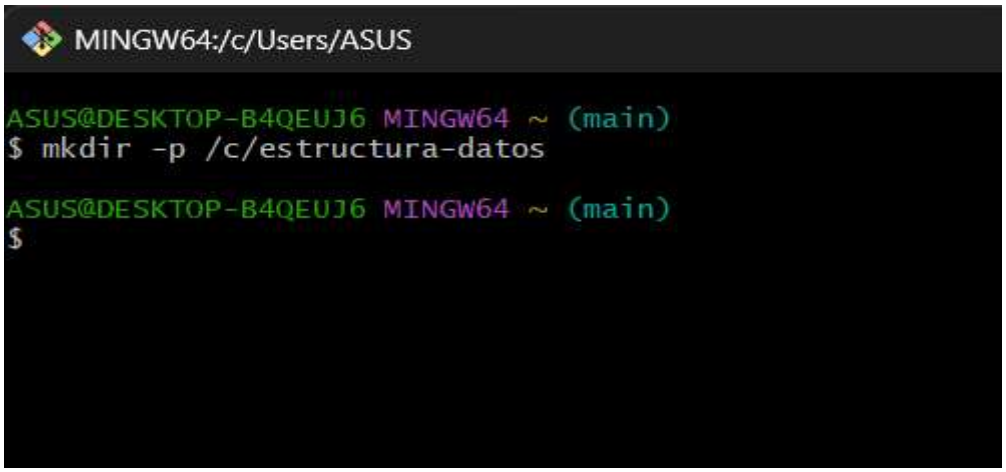
Profesor: Nolfi

Ficha: 3169901

2025

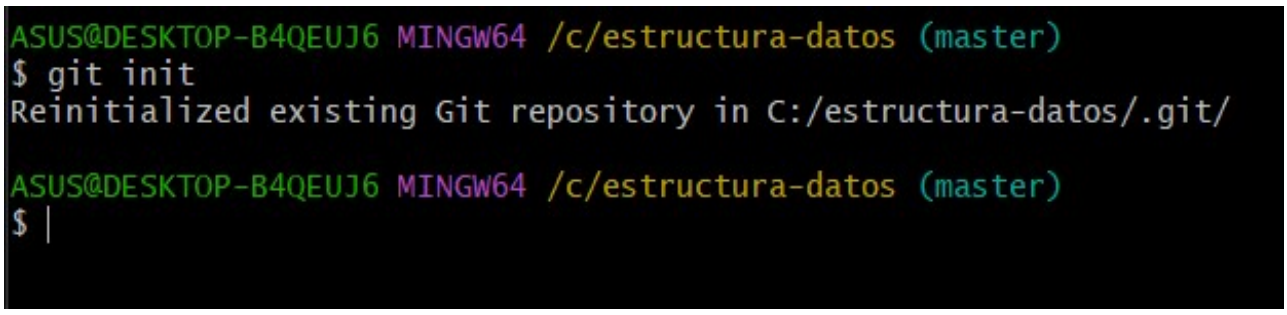
Desarrollo del tema:

1. Cree la carpeta de su proyecto (ej: C:\estructura-datos).



2. Navegue a la carpeta en su terminal.

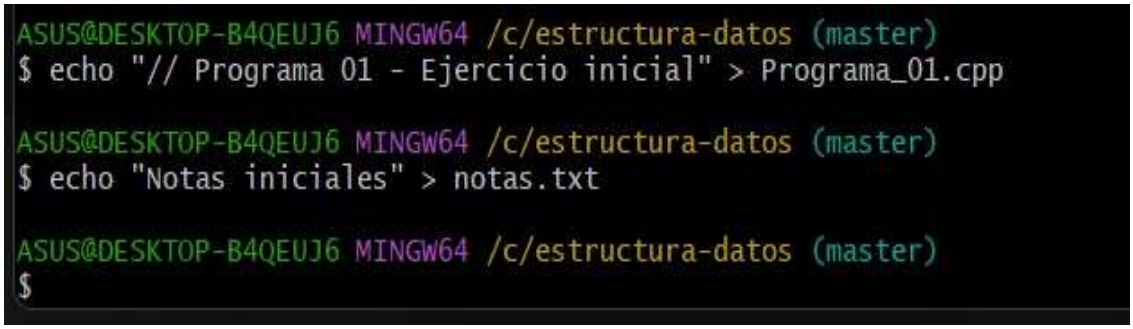
3. Ejecute $ git init.



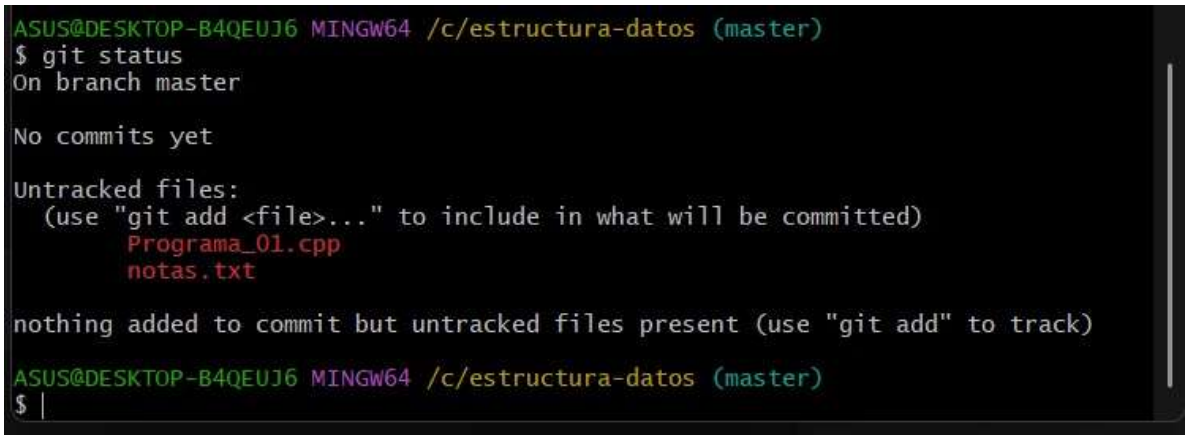
Ejercicios prácticos:

Ejercicio 2: Ciclo Básico de Commit (Asumiendo que ya ejecutó git init en una carpeta llamada estructura-datos):

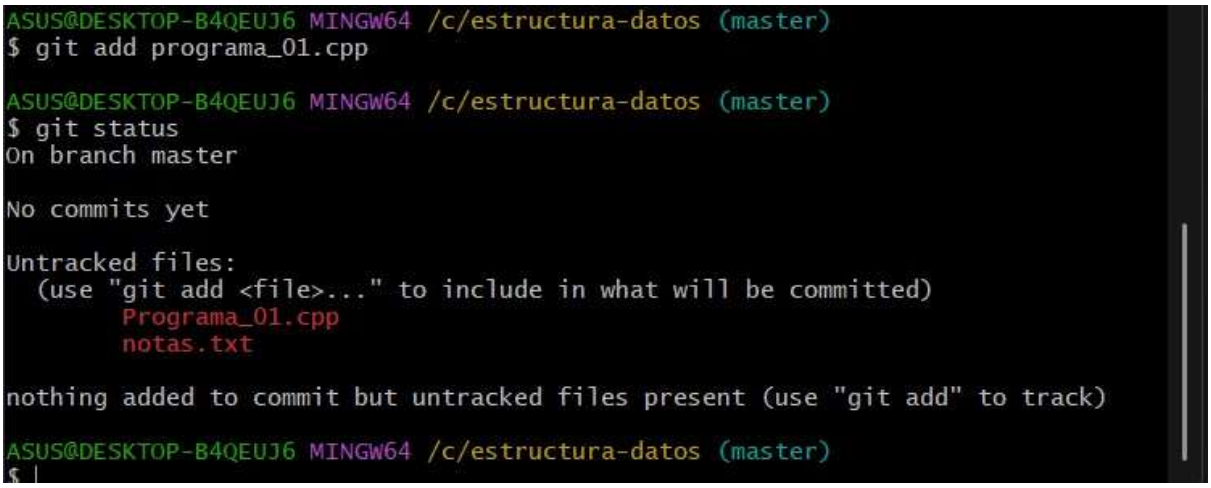
1. Cree dos archivos nuevos: Programa_01.cpp y notas.txt (simule un archivo Untracked).



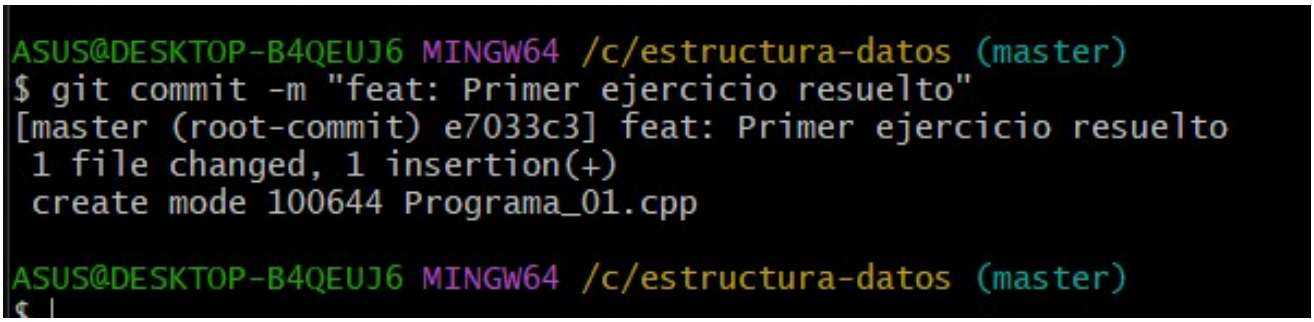
2. Verifique su estado: $ git status.



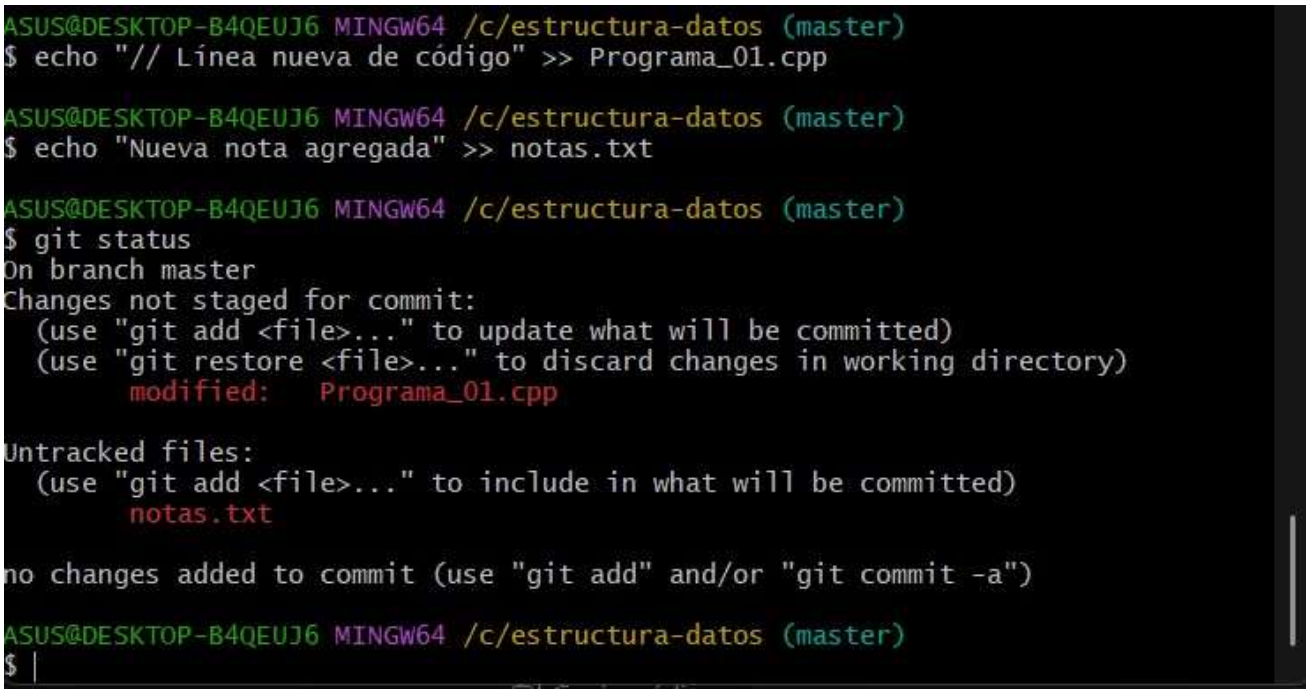
3. Agregue solo Programa_01.cpp al Staging Area: $ git add Programa_01.cpp.



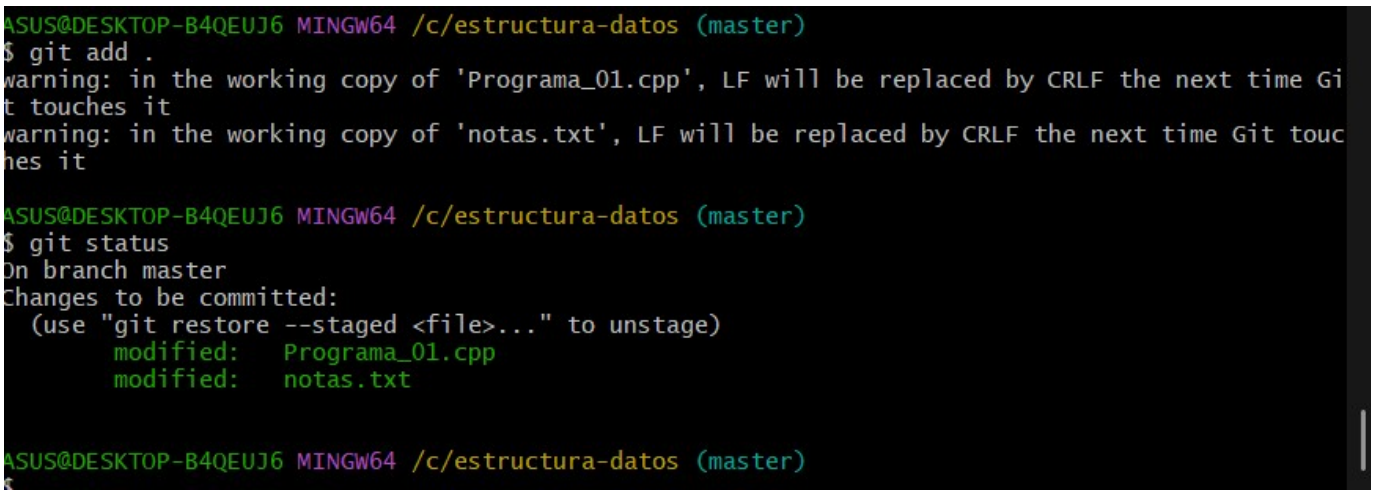
4. Confirme el cambio de Programa_01.cpp: $ git commit -m "feat: Primer ejercicio resuelto".



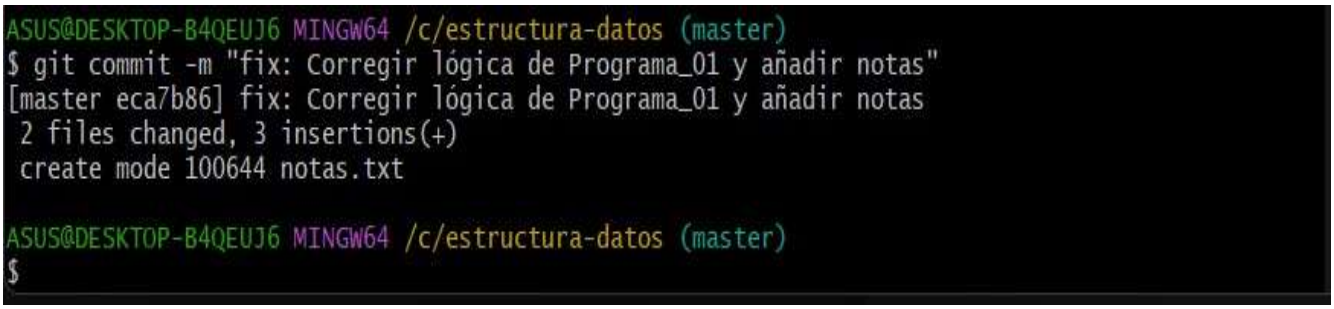
5. Modifique el archivo Programa_01.cpp (añada una línea de código) y modifique notas.txt



6. Ejecute git add . para añadir ambos al Staging Area.



7. Confirme ambos cambios: $ git commit -m "fix: Corregir lógica de Programa_01 y añadir notas"



1. **Defina qué es el Staging Area y cuál es su propósito en el ciclo de trabajo de Git.**

   El Staging Area (área de preparación) es donde **se** guardan temporalmente los archivos que se van a confirmar**.**
   Permite revisar y seleccionar qué cambios se incluirán en el próximo commit.

2. **Si un archivo ha sido modificado en el directorio de trabajo, pero nunca se ha ejecutado git add sobre él, ¿en qué estado se encuentra?**

   Está en estado Modified (modificado, pero no preparado).

3. **¿Qué ocurre internamente en Git cuando se ejecuta git commit?**

   Git toma una instantánea de los archivos del Staging Area y la guarda en la base de datos interna .git como un nuevo commit con su mensaje, autor y fecha.

4. **¿Qué comando simplificado puede usar para mover archivos Tracked y Modified directamente al commit, saltando el git add?**

   El comando simplificado que se usa para mover archivos “Tracked” (rastreables) y “Modified” (modificados) directamente al commit, saltándose el paso del git add, es:

```
git commit -a -m "Mensaje del commit"
```