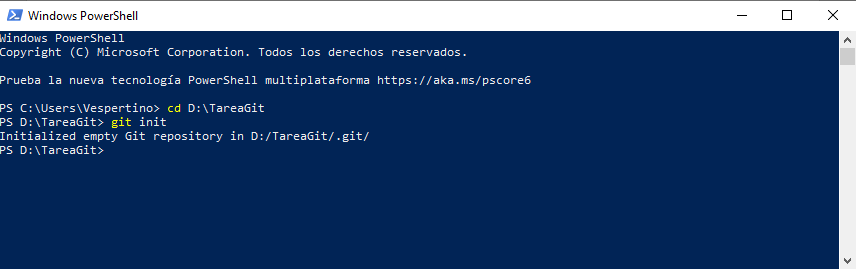
pow

Primera Práctica: Git

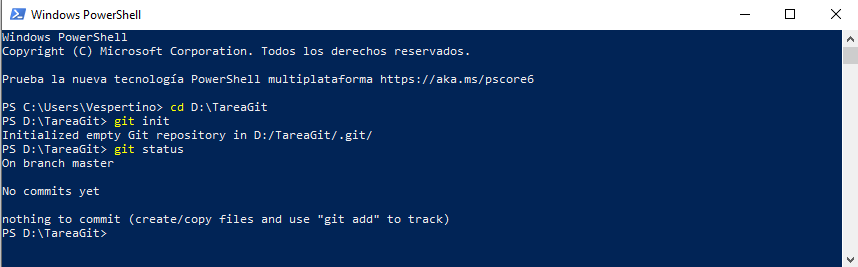
En estos ejercicios es necesario que hagas una captura de pantalla por cada punto mostrando que has realizado la acción que te pide. Cuando se haga una pregunta será necesario responder de manera razonada los resultados que aparecen.

# Ejercicio 1

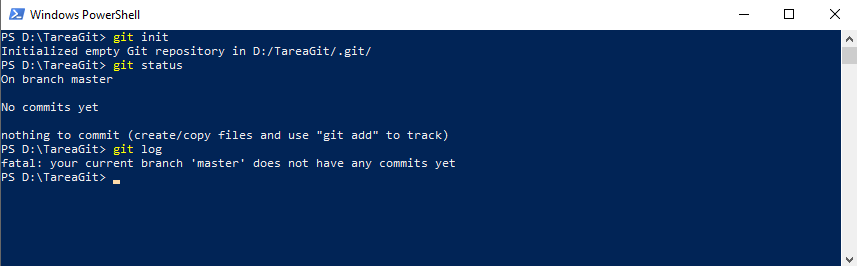
1. Crea un directorio y escribir git init



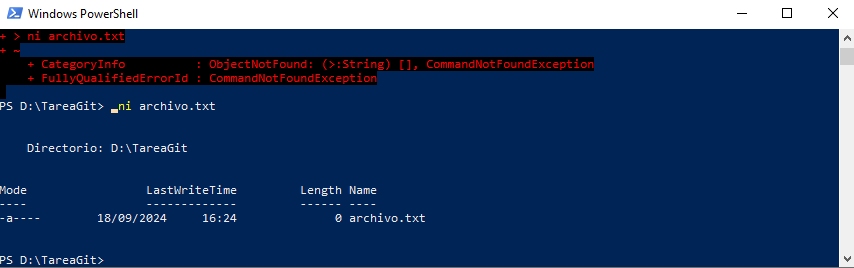
1. Usa git status para ver en qué rama estás.



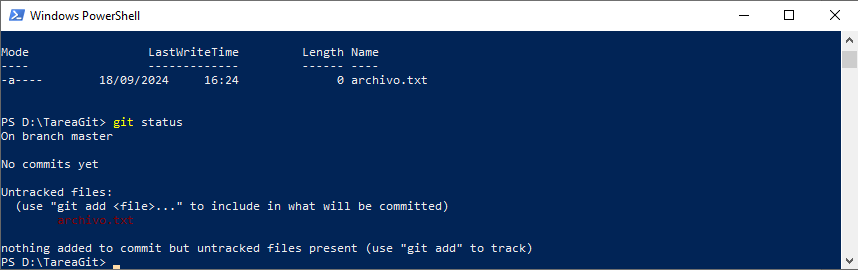
1. ¿Qué aspecto tiene git log?



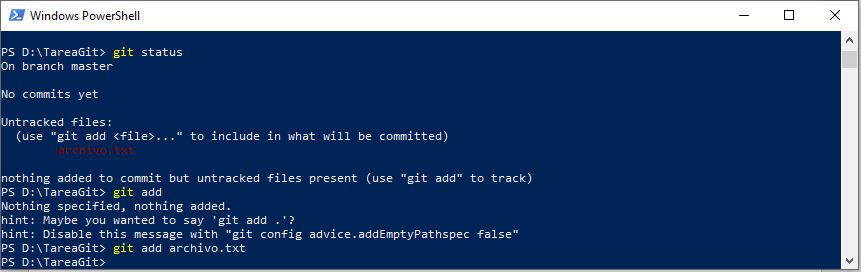
1. Crea un archivo



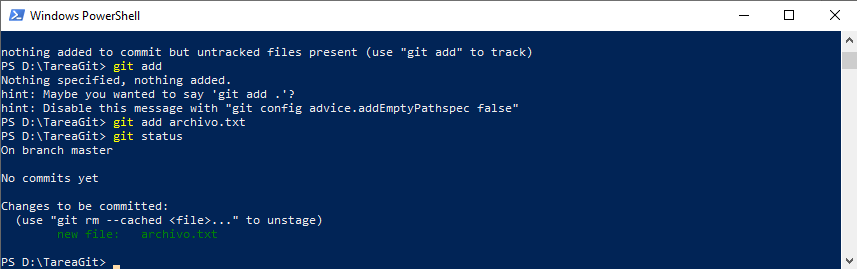
1. ¿Qué aspecto tiene ahora la salida de git status?



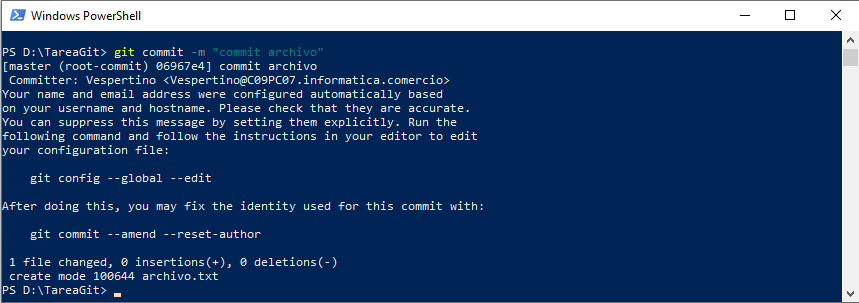
1. Añade el archivo al área de preparación



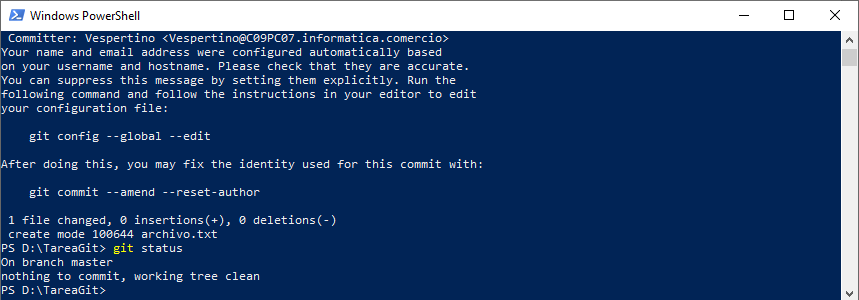
1. ¿Qué aspecto tiene ahora git status?



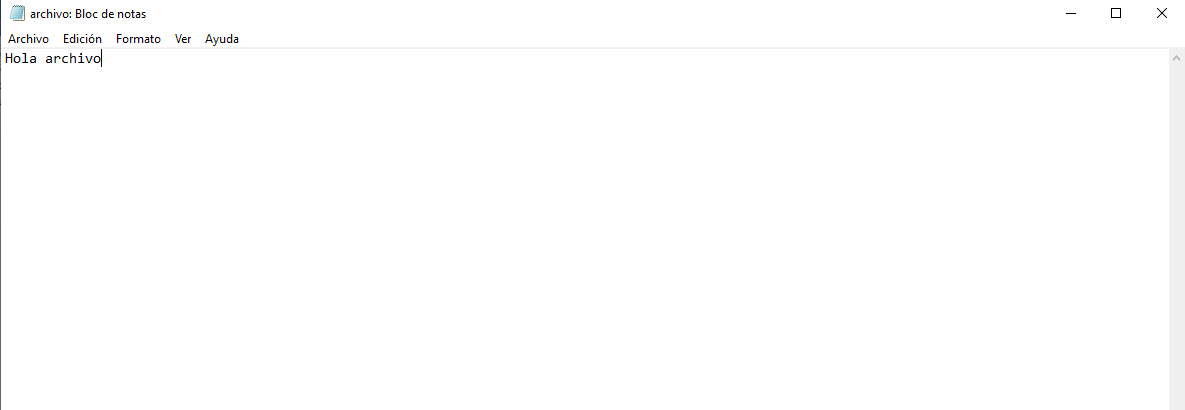
1. Haz un commit del archivo en el repositorio



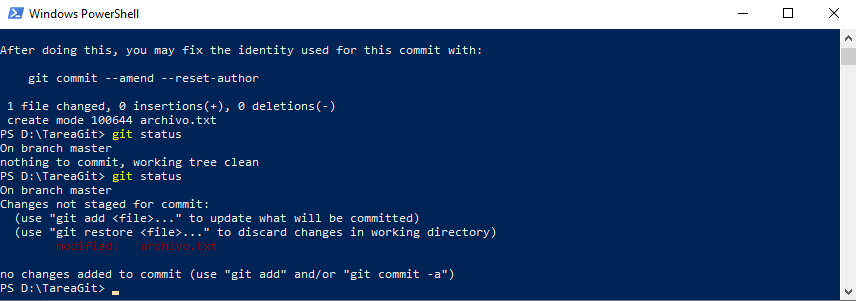
1. ¿Qué aspecto tiene ahora git status?



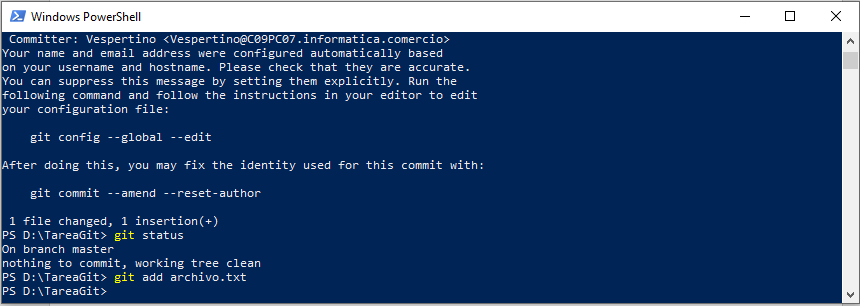
1. Cambiar el contenido del archivo que has creado antes



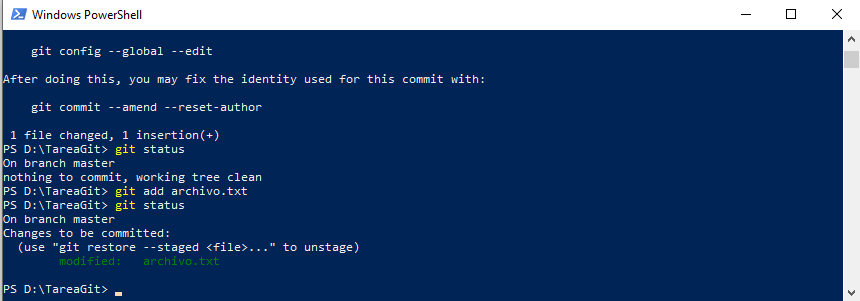
1. ¿Qué sucede cuando ejecutas el comando git status?

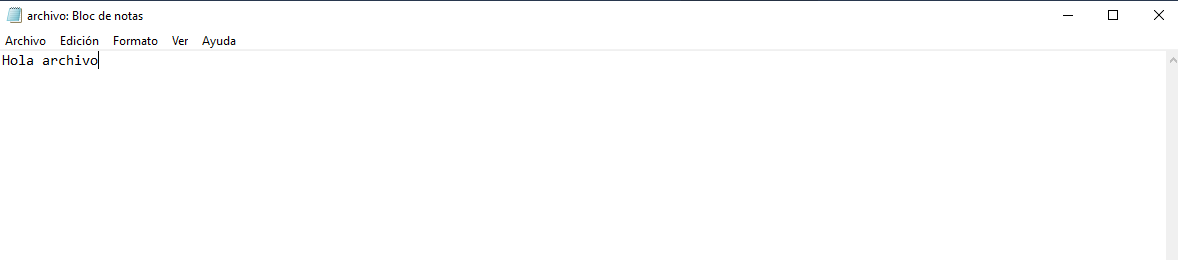


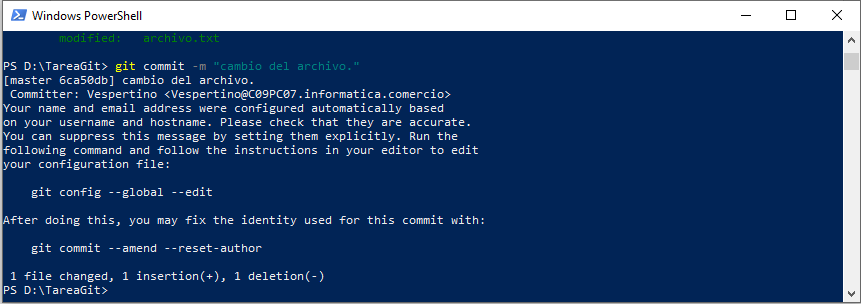
1. Añadir el cambio del archivo



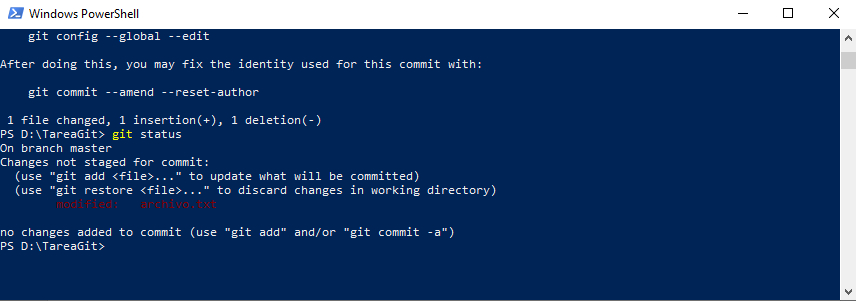
1. ¿Qué sucede cuando ejecutas el comando git status esta vez?

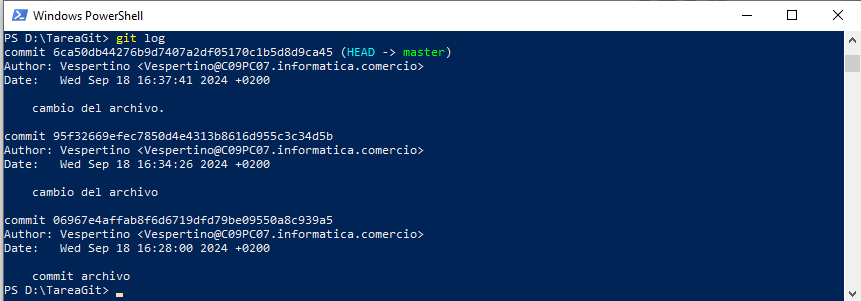


1. Vuelve a cambiar el archivo 
2. Haz un commit

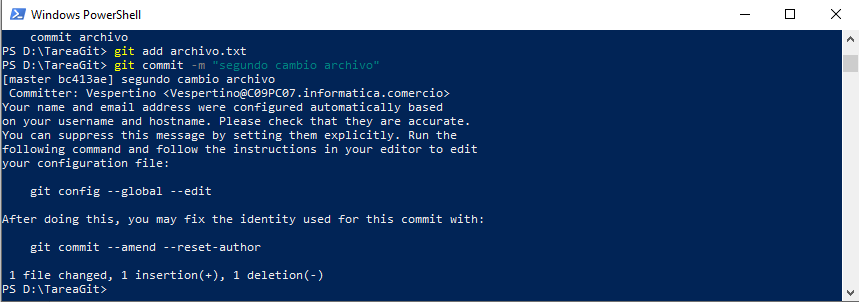


1. ¿Qué aspecto tiene ahora tras ejecutar git status? ¿Y el log?



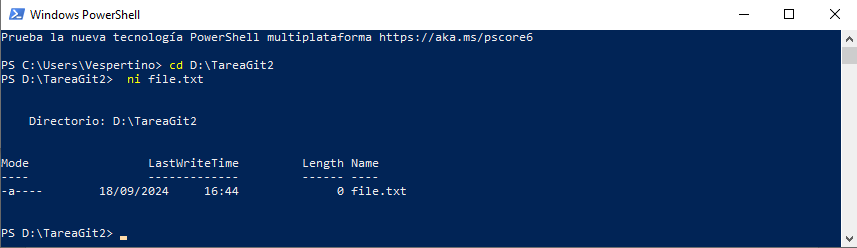


1. Añade y haz un commit con el cambio más reciente

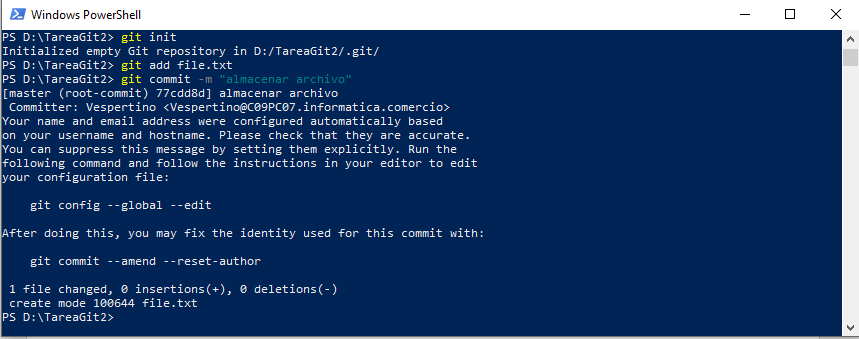


# Ejercicio 2

1. Crea un archivo llamado file.txt.



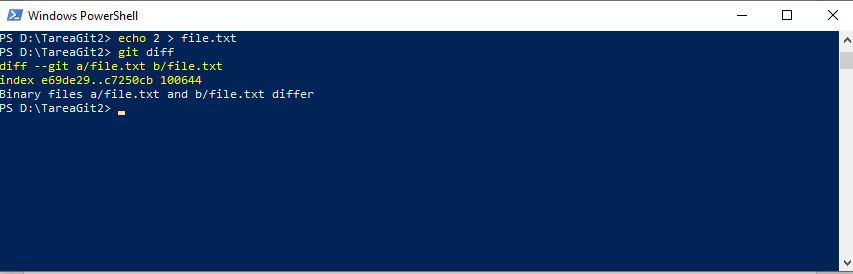
1. Almacena el archivo en el repositorio con un commit.



1. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 2 > file.txt para cambiar el estado de tu archivo en el directorio de trabajo.



1. ¿Qué te dice git diff?

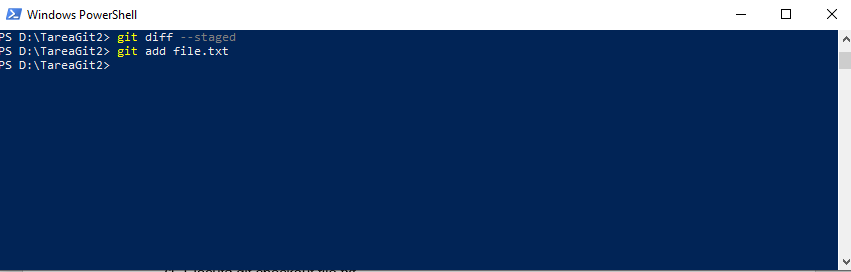


1. ¿Qué te dice git diff --staged? ¿Por qué está en blanco?

Está en blanco porque no hay ningún cambio preparado.



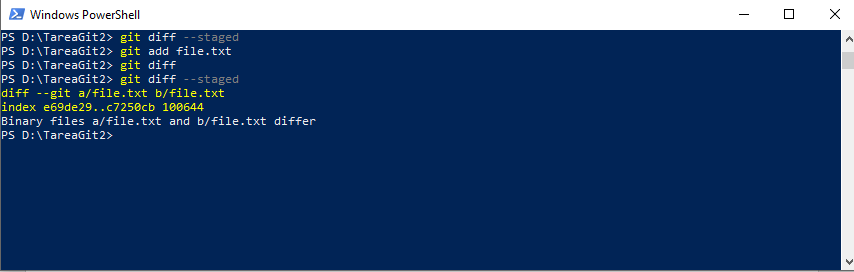
1. Ejecuta git add file.txt para añadir a stage tus cambios desde el directorio de trabajo.



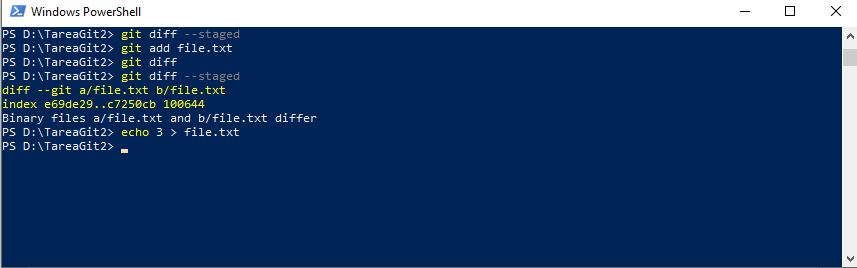
1. ¿Qué te dice git diff?



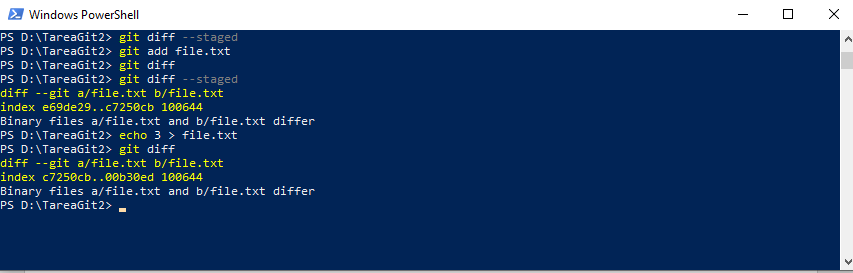
1. ¿Qué te dice git diff --staged?



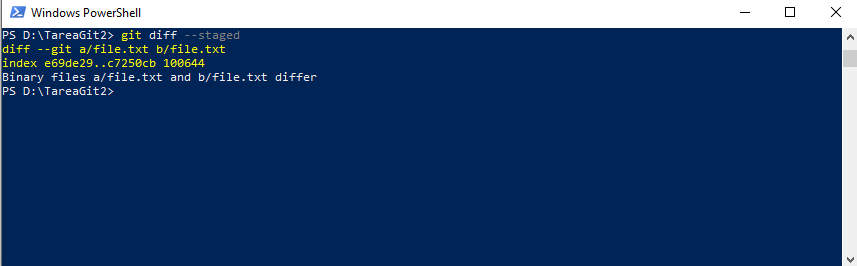
1. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 3 > file.txt para cambiar el estado de tu archivo en el directorio de trabajo



1. ¿Qué te dice git diff?



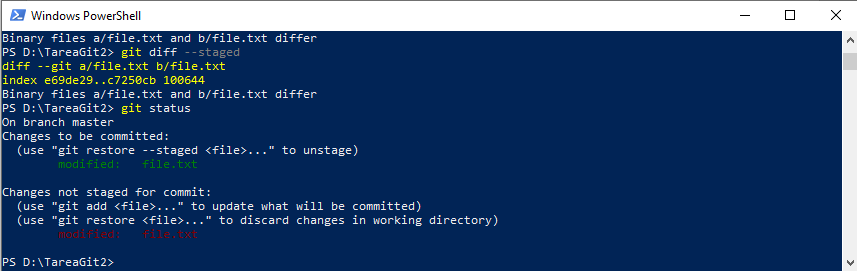
1. ¿Qué te dice git diff --staged?



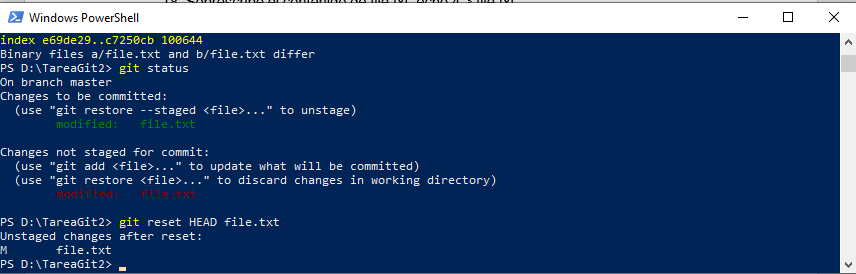
1. Explica lo que está ocurriendo

Hay un conflicto entre el file.txt que hay en stage y el file.txt real ya que hemos hecho un cambio después de añadirlo a stage.

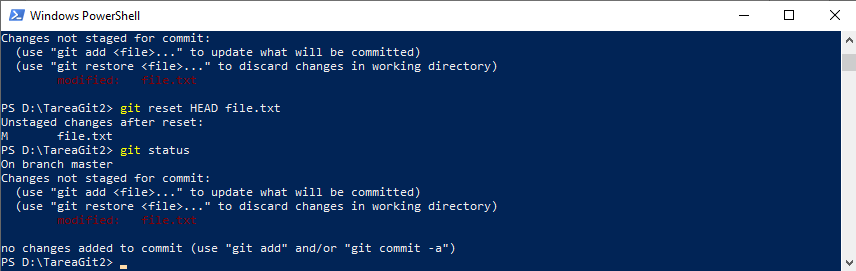
1. Ejecuta git status y observa qué file.txt está presente dos veces en la salida.



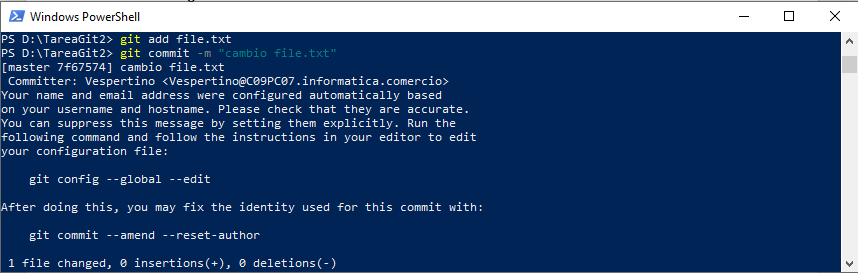
1. Ejecuta git reset HEAD file.txt para deshacer el cambio



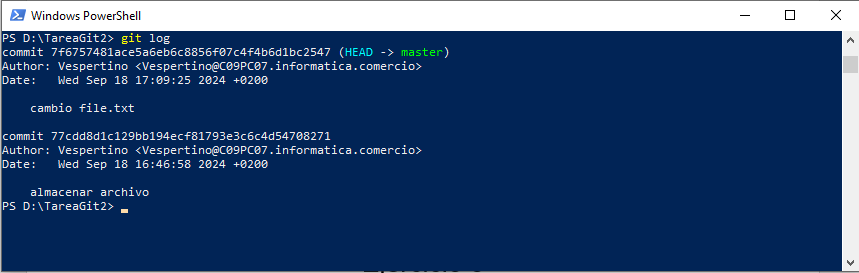
1. ¿Qué te dice ahora git status?



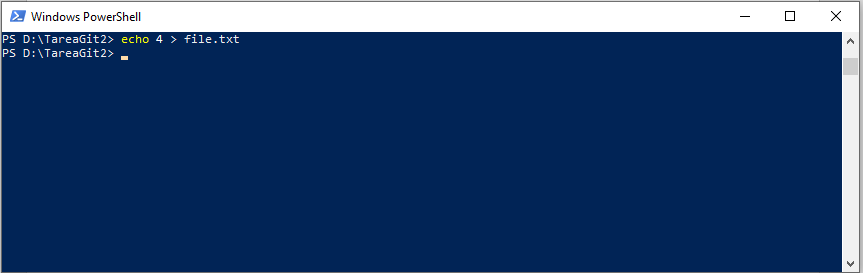
1. Prepara el cambio y haz un commit



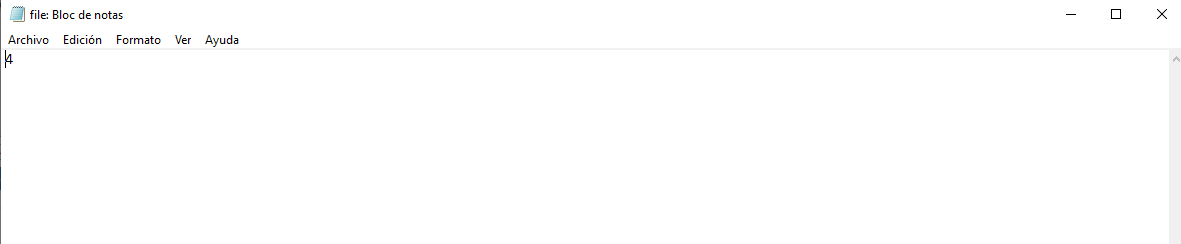
1. ¿Qué aspecto tiene el registro?



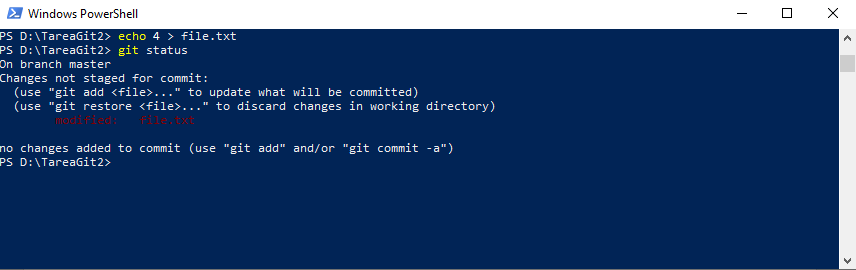
1. Sobrescribe el contenido de file.txt: echo 4 > file.txt



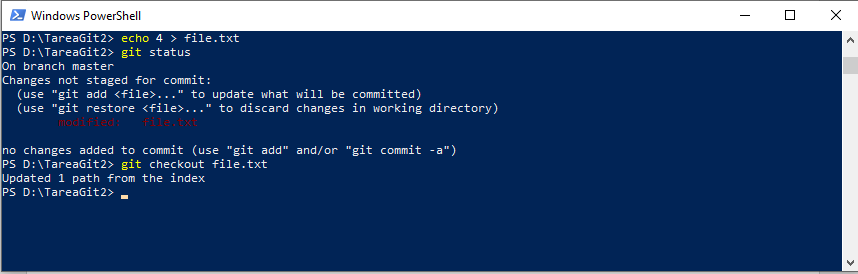
1. ¿Cuál es el contenido de file.txt?



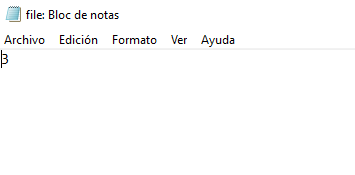
1. ¿Qué nos dice el estado de git?



1. Ejecuta git checkout file.txt



1. ¿Cuál es el contenido de file.txt?

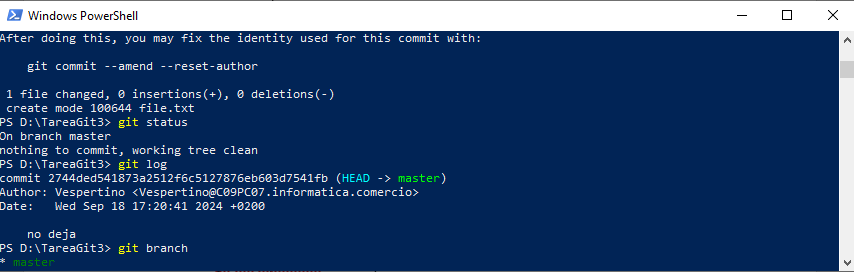


1. ¿Qué nos dice el comando status de git?

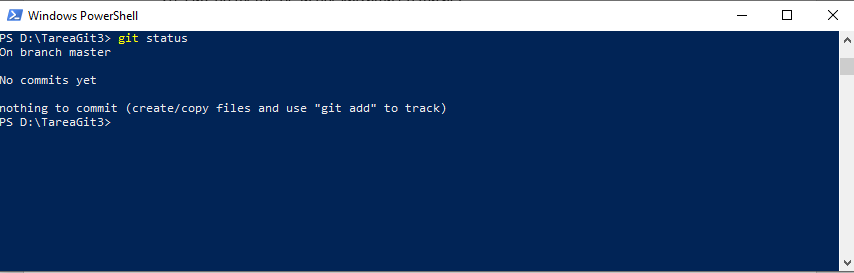


# Ejercicio 3

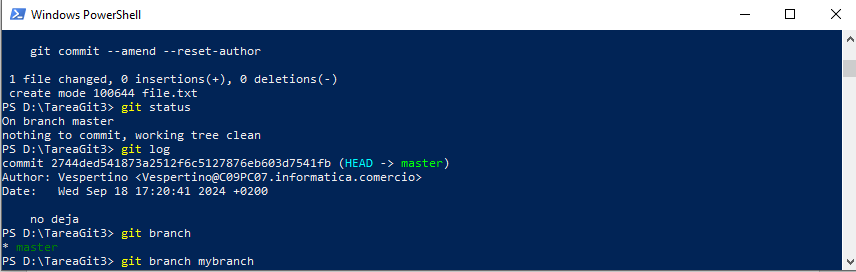
1. Usa git branch para ver cuantas ramas tiene tu repositorio



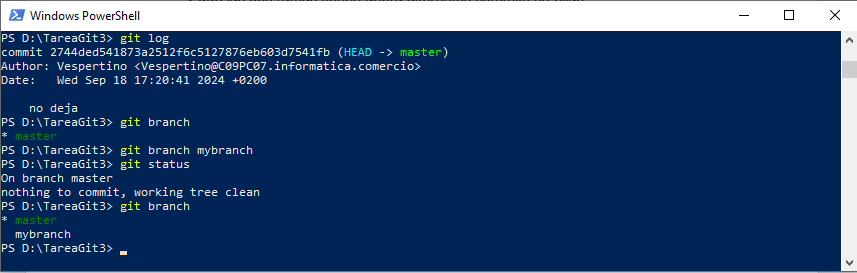
1. ¿En qué rama estás?



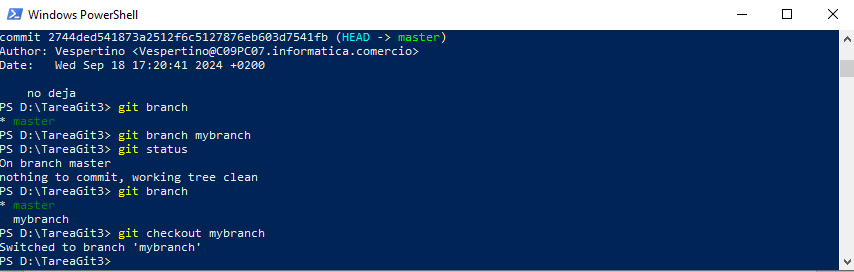
1. Usa git branch mybranch para crear una nueva rama llamada mybranch



1. Usa git branch de nuevo para ver la nueva rama creada.



1. Usa git checkout mybranch para cambiar a tu nueva rama.



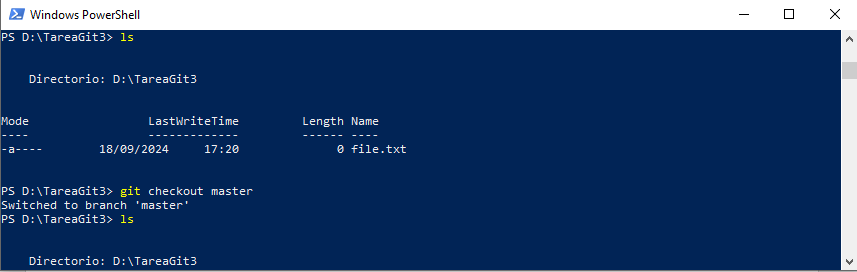
1. ¿Cómo cambia la salida de git status cuando cambias entre el master y la nueva rama que has creado?

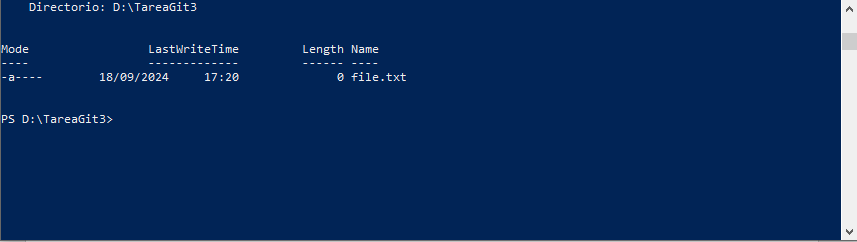
Cambia la rama en la que estás.



1. ¿Cómo cambia el espacio de trabajo cuando cambias entre las dos ramas?

No cambia nada

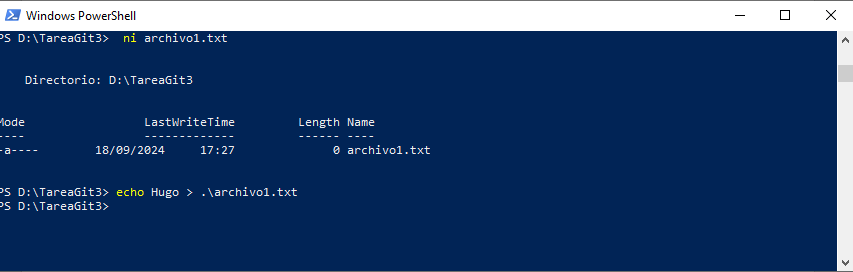


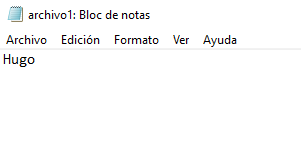


1. Asegúrate de que estás en tu rama mybranch antes de continuar.

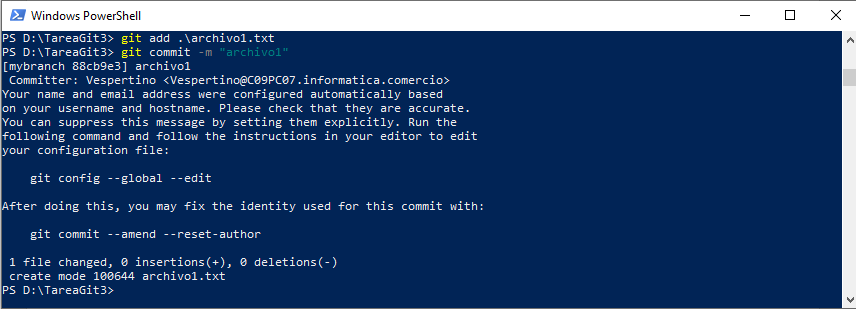


1. Crea un archivo llamado archivo1.txt con tu nombre.

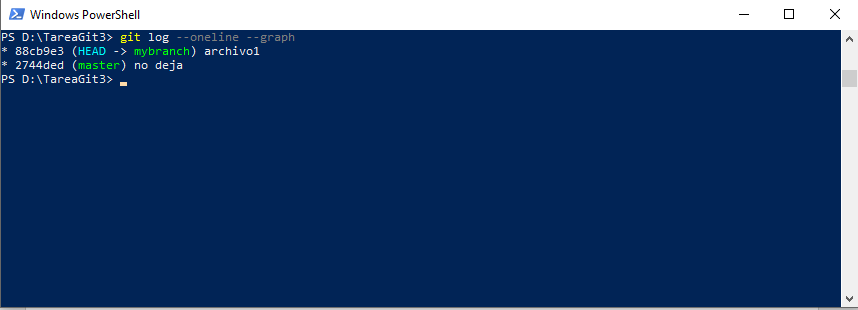




1. Añade el archivo y haz un commit con este cambio.



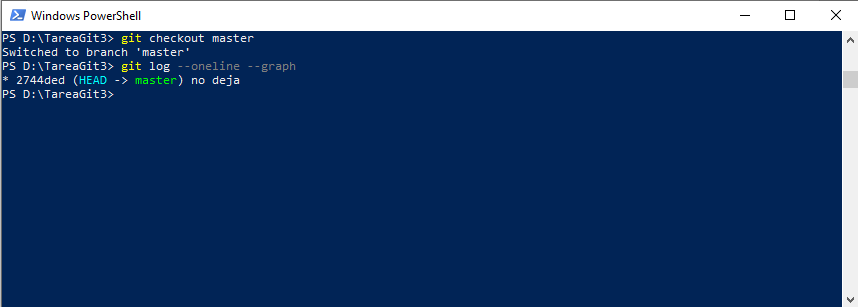
1. Usa git log --oneline --graph para ver tu rama apuntando al nuevo commit.



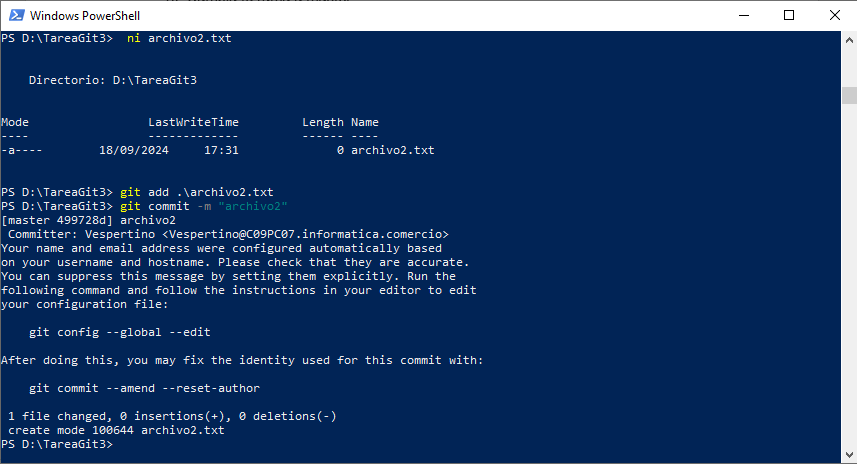
1. Vuelve a la rama llamada master.



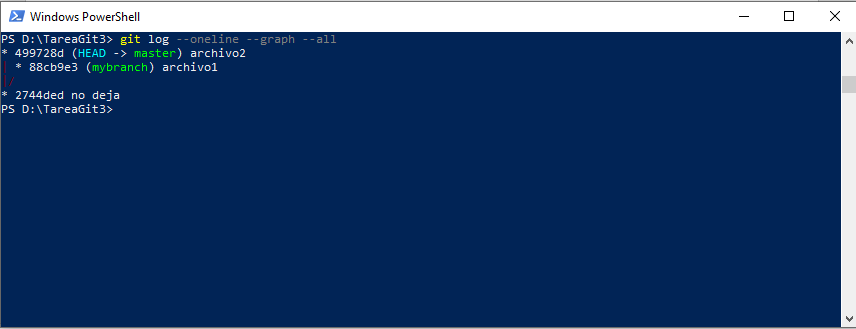
1. Utiliza git log --oneline --graph y observa cómo el commit que hiciste en la rama mybranch no aparece en la rama master.



1. Crea un nuevo archivo llamado archivo2.txt y commitea ese archivo.



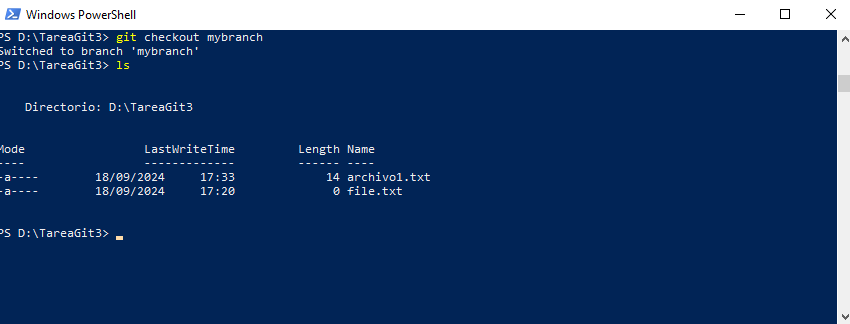
1. Usa git log --oneline --graph --all para ver que tu rama apunta al nuevo commit, y que las dos ramas tienen ahora diferentes commits en ellas.



1. Cambia a tu rama mybranch.

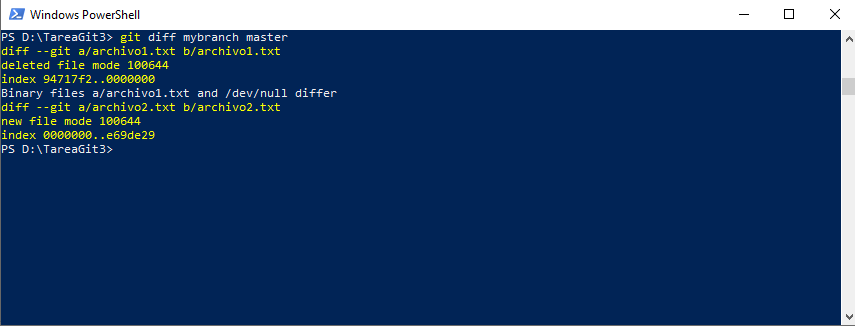


1. ¿Qué ha pasado con tu directorio de trabajo? ¿Puedes ver tu archivo2.txt?



No puedo verlo porque archivo 2 está en la rama mybranch.

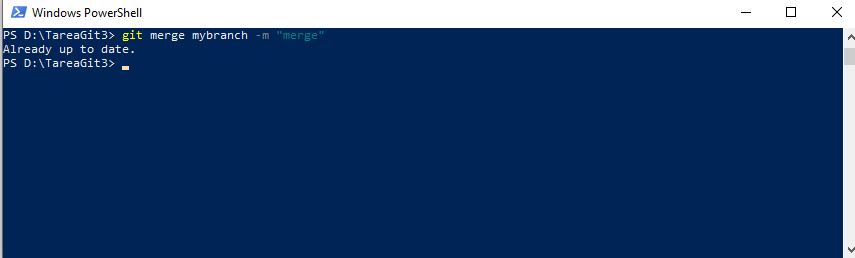
1. Usa git diff mybranch master para ver la diferencia entre las dos ramas.



1. Cambia tu rama a master



1. Haz un merge de la nuevaRama en master



1. ¿Qué tipo de merge se ha realizado? Busca en internet y describe todos los tipos y explica con tus palabras qué hace cada uno

Se ha realizado un Three-way merge.

Fast-forward merge🡪 Cuando en la rama main no hay cambios se actualiza directamente con los cambios de la rama a fusionar

Three-way merge🡪 Compara los cambios de dos ramas para fusionarlos en un nuevo commit.

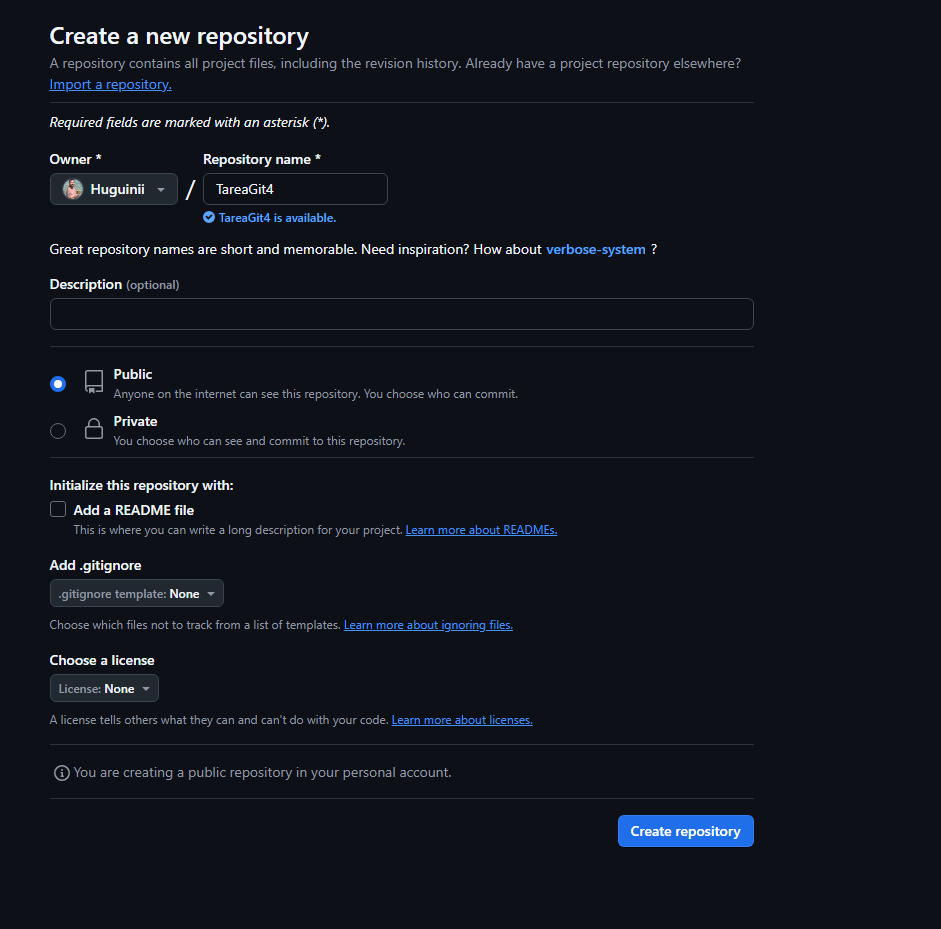
Squash merge🡪 Fusiona varios commits de una rama en uno solo antes de meterlos en la rama main.

Octopues merge🡪 Fusiona más de dos ramas a la vez en un solo commit pero al estar diseñado para fusiones simples entre múltiples ramas se no es recomendado para conflictos complicados.

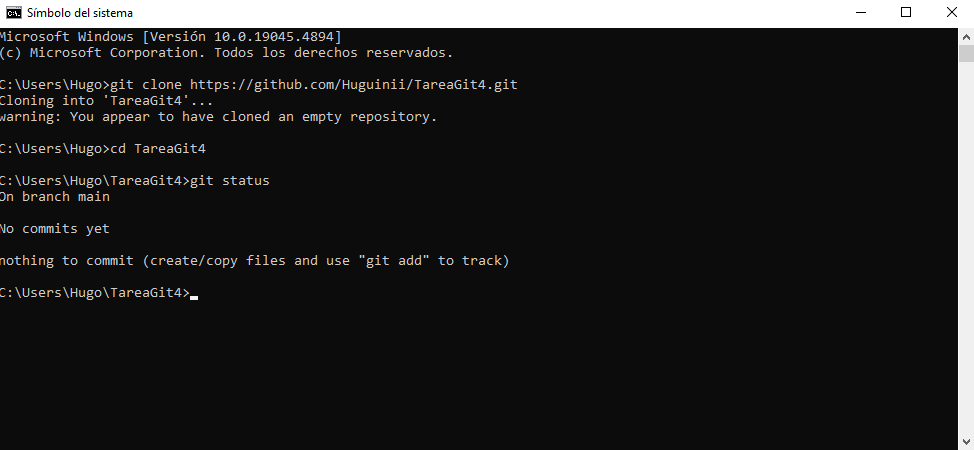
1. ¿Ves los dos archivos?

# Ejercicio 4

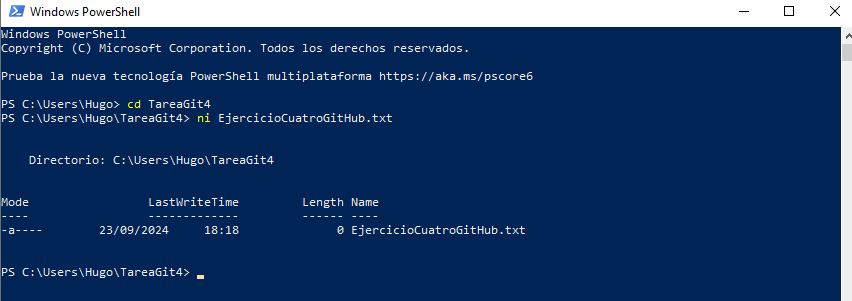
1. Crea un repositorio en GitHub



1. Clona el repositorio de GitHub en local



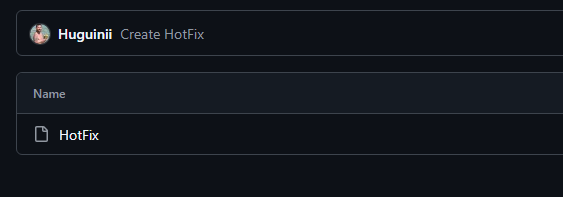
1. Crea un archivo cuyo nombre sea EjercicioCuatroGitHub.txt



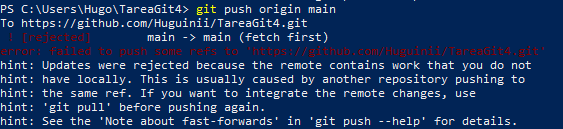
1. Haz commit de ese archivo en tu repositorio local.



1. Ve a Github y crea un archivo desde el explorador llamado HotFix y almacenalo en el repositorio



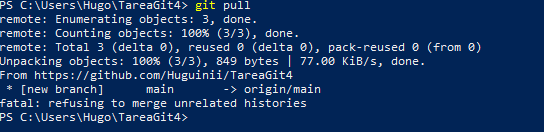
1. Haz un push de los cambio del local al repositorio



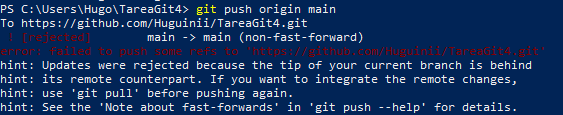
1. ¿Se han subido tus cambios del local al repositorio remoto?

No porque hay cambios en el remoto que no están en local

1. Haz un pull de los cambio del repositorio remoto



1. haz un push de los cambios del local al repositorio remoto



1. ¿Se han subido tus cambios del local al repositorio remoto? ¿Por qué?

No, la rama local está por detrás de la remoto.

1. Crea una rama en el repositorio local
2. Crea un nuevo archivo llamado PullRequest.txt
3. haz commit de ese archivo en la nueva rama
4. Sube el commit al repositorio remoto
5. Crea un pull request en GitHub de esa rama sobre la principal
6. Haz un comentario al pull request
7. Completa el pull request