



Guía de ejercicios 2

1. Si aún no lo hizo, cree una cuenta en GitHub (o GitLab si prefiere), e instale y configure el cliente de GIT que va a utilizar (colocando su nombre y dirección de correo electrónico), por ejemplo GitHub Desktop

2. Cree un repositorio remoto nuevo, sin ningún archivo y clónelo localmente

3. Localmente, agregue un archivo txt, con un texto cualquiera, haga su primer commit y verifique que NO esté en el repositorio remoto. ¿Por qué no está?

Los cambios no se ven porque no se han sincronizado los cambios con el repositorio remoto de GitHub, y el commit solo se encuentra en el repositorio local.

Para sincronizar los cambios con el repositorio remoto en GitHub, hay que realizar una operación de push en GitHub Desktop. Esto envía los cambios al repositorio remoto en GitHub y debería permitir ver el commit en el sitio web de GitHub.

4. Ahora haga el push correspondiente y verifique que si esté
5. Modifique el archivo desde la interfaz web de GitHub, verifique que dicho cambio NO está aplicado localmente ¿Por qué no está?

Esto es porque no se ha realizado una operación de pull para sincronizar los cambios en el repositorio local. Para sincronizar los cambios del repositorio remoto con el repositorio local, debe realizar una operación de pull. Esto descargará los cambios del repositorio remoto al repositorio local y permitirá trabajar con la versión actualizada de los archivos.

6. Ahora ejecute el comando correspondiente para traer los cambios y verifique que son visibles.

7. Vuelva a modificar el archivo desde la interfaz web de GitHub, y antes de hacer el pull, modifique algo DISTINTO en su copia local y haga un commit de dichos cambios.
8. Ahora pruebe hacer un push de sus cambios. ¿Qué sucedió? ¿ cómo puede proseguir?

El problema es un “Conflicto de Fusion”: Se han realizado cambios en el mismo archivo en el repositorio remoto y en su repositorio local, esto provoca conflictos de fusión al intentar fusionar los cambios. En este caso, se deben resolver los conflictos manualmente.

9. Arregle el problema

Para solucionar el problema primero se debe abrir el repositorio en GitHub desktop y seleccionar la pestaña Changes, seleccionar el archivo en conflicto, abrirlo en un editor de texto y corregir manualmente cuales partes quedaran para el siguiente commit