

4.G. Actividad GIT

6. Gestión de conflictos - 2.

Modificar ambos repositorios **locales a partir de una versión común y combinar los cambios de ambos** para tener una versión final en el repositorio Principal con modificaciones conjuntas.

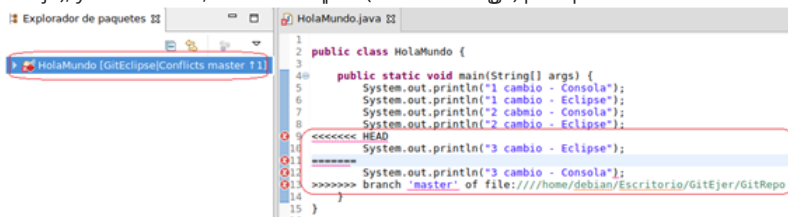
Subir en primer lugar en consola y consolidar desde Eclipse.

En primer lugar se modificarán las zonas de trabajo locales y se actualizan sendos repositorios locales.

Subir los cambios del repositorio-consola al repositorio principal (**push**). Antes de lanzar el **push** siempre es mejor hacer un **pull** para ver si trabajamos sobre la última versión del repositorio principal.

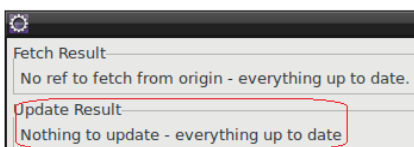
```
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git push
Counting objects: 5, done.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 398 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)
To /home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo/.git
 b83dac4..63ba569 master -> master
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo#
```

Antes de hacer un **push** en **Eclipse**, habrá que comprobar si el repositorio principal está en la misma versión que el local (no que el área de trabajo), y si no lo está, solicitar un **pull** (**fetch + merge**) para poner en común los cambios en ambos repositorios. *Team/Pull*.



GIT no ha sido capaz de decidir como sincronizar los cambios y nos muestra una combinación de ambos (véase la figura anterior) para que sea el programador quien tome la decisión sobre como hacerlo. Una vez cambiados, se hará un **commit** al repositorio **local-Eclipse** y un **push** a continuación para subir la versión que recoge todas las modificaciones al repositorio principal.

Si ahora se solicita un **pull** desde **Eclipse**, avisa de que no hay información que actualizar. Los dos repositorios **Principal y local-Eclipse** están sincronizados.



El que ha quedado desincronizado es el repositorio local-consola respecto al repositorio principal.

Como no ha habido cambios en local - ningún **commit** desde la última vez que estuvo sincronizado (último **pull**). Un nuevo **pull** deberá actualizar el repo local sin necesidad de hacer sincronización de cambios manuales.

```
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'
nothing to commit, working tree clean
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git pull
remote: Counting objects: 10, done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 10 (delta 4), reused 8 (delta 2)
Unpacking objects: 100% (10/10), done.
From /home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo/
 63ba569..64179a8 master -> origin/master
Updating 63ba569..64179a8
Fast-forward
 HolaMundo/src/HolaMundo.java | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# more ./HolaMundo/src/HolaMundo.java

public class HolaMundo {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("1 cambio - Consola");
        System.out.println("1 cambio - Eclipse");
        System.out.println("2 cambio - Consola");
        System.out.println("2 cambio - Eclipse");
        System.out.println("3 cambio - Consola");
        System.out.println("3 cambio - Eclipse");
    }
}
```