

4.G. Actividad GIT

4. Trabajando en el repositorio local - Eclipse.

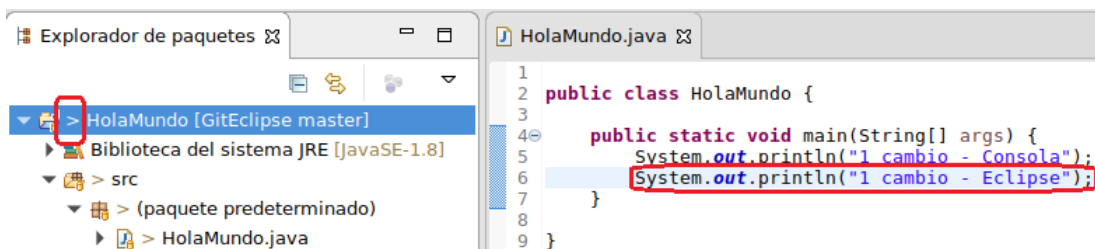
En este apartado se va a modificar información en el **repositorio local-eclipse**. Posteriormente se hace un volcado de la información al **repositorio principal**.

En primer lugar habrá que ponerse al día con el repositorio Principal. */Team/Pull*, puesto que éste ha sido modificado en el apartado anterior desde el repositorio local de consola.

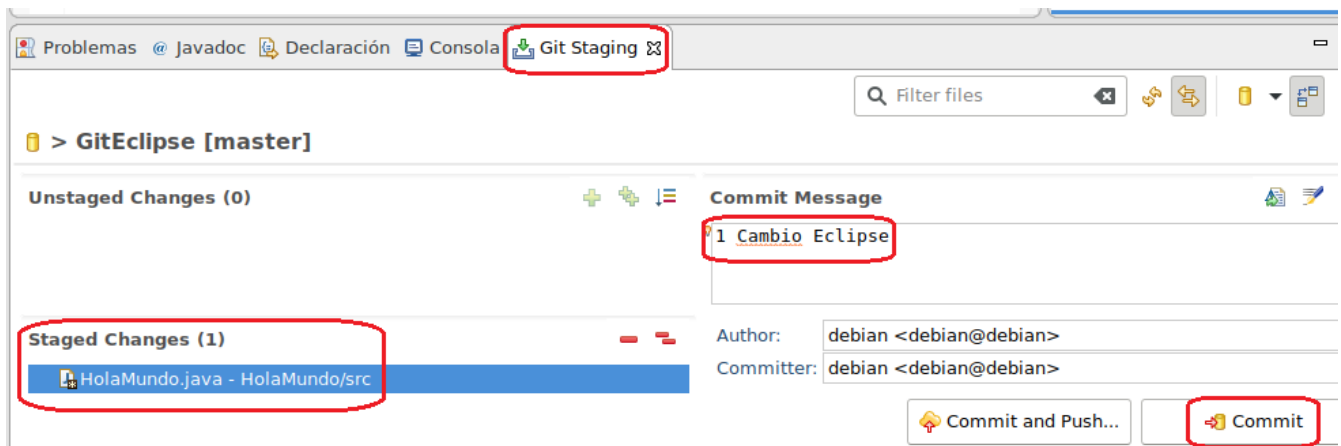
Equivale a:

- **Fetch**. Descarga de la versión del repositorio principal al repositorio local.
- **Merge**. Mezcla del repositorio local con el área de trabajo. Si no hay conflictos, se realiza automáticamente. En caso de haberlos, será el programador quién habrá de tomar la decisión de resolverlos. Ver siguientes apartados.

Modificar el código en el área de trabajo Eclipse sin hacer **commit** al repositorio del IDE de eclipse. Observa que **Eclipse** nos advierte de esta situación marcando el proyecto con el símbolo ">". El área de trabajo no está sincronizada con el repositorio local. No obstante, si hacemos un Pull, nos advierte que todo está al día; en este caso compara los repositorios Principal y Local-Eclipse.



Commit para volcar área de trabajo a repositorio local-Eclipse. *Team-Commit*



Sincronizar el repositorio local-eclipse con el principal. *Team/push branch master*.

Sincronizar el repositorio local -consola desde el repositorio principal.

Finalmente, actualizamos el repositorio **local-consola** para que considere los últimos cambios volcados en el repositorio principal.

- Observa que **git status** no advierte de discrepancias de código puesto que el área de trabajo local está sincronizada con el repositorio local - consola. Se puede ver que los cambios no están presentes en el fichero HolaMundo.java visualizado con el comando more.
- El comando **git pull** actualiza el repositorio-local y el área de trabajo desde el repositorio principal.

```

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# more ./HolaMundo/src/HolaMundo.java

public class HolaMundo {

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

root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git pull
remote: Counting objects: 5, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 5 (delta 2), reused 3 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (5/5), done.
From /home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo/
   5db5e12..fcf35aa  master    -> origin/master
   * [new branch]   Ramal     -> origin/Ramal
Updating 5db5e12..fcf35aa
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");
    }
}

```