

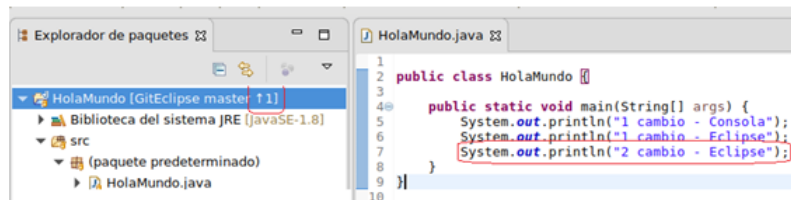
4.G. Actividad GIT

5. Gestión de conflictos - 1.

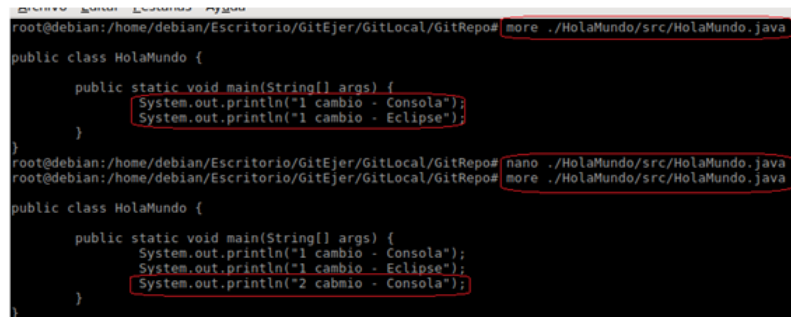
Modificar ambos repositorios locales a partir de una versión común y combinar todos los cambios para tener una versión final en el repositorio Principal con modificaciones conjuntas.

Subir en primer lugar en Eclipse y consolidar desde consola.

La siguiente figura muestra cambios introducidos en eclipse y su commit al repositorio local-eclipse.



A continuación se muestran los cambios del proyecto en la versión local de consola y su commit.



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

En este caso, no hay conflictos porque los últimos cambios/commit se han hecho sobre la última versión que se subió al repositorio principal. Team/Push to branch master.

Ahora toca subir los cambios realizados en el repositorio local-consola al principal. Previo al **push** (subida de cambios) hacemos un **pull** para combinar las modificaciones que anteriormente hemos subido desde **Eclipse**.

El comando **pull** hace un **fetch** con lo que el repositorio local-consola y principal quedan en la misma versión y un **merge** que combina el repositorio local-consola con el área de trabajo. Ahora el nuevo fichero combinado considera los cambios locales y los procedentes del pull. Como no es posible resolver automáticamente las discrepancias, el programador será quien tenga que decidir sobre cómo quedará el código final combinado.

Finalmente habrá que hacer un **commit** y un **push** del fichero que ya combinará las actualizaciones realizadas desde ambos ámbitos locales de trabajo.

```

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:
 fcf35aa..a23687e master -> origin/master
Auto-merging HolaMundo/src/HolaMundo.java
CONFLICT (content): Merge conflict in HolaMundo/src/HolaMundo.java
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# nano ./HolaMundo/src/HolaMundo.java
Use «fg» para volver a nano.

[!]+ Detenido nano ./HolaMundo/src/HolaMundo.java
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");
<<<<<< HEAD
        System.out.println("1 cambio - Eclipse");
        System.out.println("2 cambio - Consola");

        System.out.println("1 cambio - Eclipse");
        System.out.println("2 cambio - Eclipse");
>>>>>> a23687ee99d9ebcc77188d371b82ecaf95e66aaf
    }
}

```

```

debian@debian: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# nano ./HolaMundo/src/HolaMundo.java
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");
    }
}
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git add .
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git commit -m "2 cambio consola-combinado"
[master 4a2bb15] 2 cambio consola-combinado

```

```

root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
(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: 10, done.
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (10/10), 744 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 10 (delta 4), reused 0 (delta 0)
To /home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo/.git
 a23687e..b83dac4 master -> master

```

(si da algún error aquí al hacer "push" desde el local, ir al GitEjer/GitRepo y lanzar comando `git config receive.denyCurrentBranch ignore`).

Solo faltaría hacer un `pull` en `Eclipse` para que quede también actualizado. De esa manera veríamos el conflicto solucionado que se subió desde el local.