

4.G. Actividad GIT

3. Trabajando en el repositorio local - consola.

En este apartado se va a modificar información en el repositorio local-consola, para posteriormente hacer un volcado de la información al repositorio principal.

Los pasos a realizar son:

- Modificar información en el área de trabajo local. Se realiza con el editor linux **nano** para modificar el fichero **HolaMundo.java** ubicado en la ruta **/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo/HolaMundo/src**. Entrar a esa ruta, e invocar **nano HolaMundo.java**. Editar alguna línea del código (introducir algún comentario por ejemplo).
- Seleccionar los ficheros modificados como candidatos para ser volcados al repositorio local. Comando **git add .** (atención al punto **.**) que viene después del **add**).
- Identificar el usuario que opera en esta copia local mediante el comando **git config --global user.email "<tuEmail>".**
- Volcado de la información desde el área de trabajo al repositorio local. Comando **git commit -m "<mensaje>".**

```
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# nano ./HolaMundo/src/HolaMundo.java
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   HolaMundo/src/HolaMundo.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git add .
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    new file:   HolaMundo/src/HolaMundo.java
```

```
debian@debian: ~
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git config --global user.email "josemanuel@entornos.com"
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitLocal/GitRepo# git commit -m "1 cambio - Consola"
[master b4b1476] 1 cambio - Consola
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
```

Para poder subir los cambios al repositorio principal desde consola, éste no debe tener como rama activa la destinataria (master en este caso).

La siguiente imagen muestra que la única rama existente en el repositorio principal al principio es la master. Se creará una segunda rama (Rama 1) y se marcará como activa (checkout).

```
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# pwd
/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# git branch
* master
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# git branch Ramal
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# git branch
* master
  Ramal
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# git checkout Ramal
Switched to branch 'Ramal'
root@debian:/home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo# git branch
* Ramal
  master
```

Ahora ya es posible enviar los cambios del repositorio local-consola al repositorio principal mediante el comando **push**.

```
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), 448 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To /home/debian/Escritorio/GitEjer/GitRepo/.git
  132b7c6..5db5e12 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
```

