

PRÁCTICA 3: GIT – Deshacer Cambios

Desarrollo de Interfaces
- Stanislav Krastev 2º DAM –

Ejercicio1 (checkout)

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.

```
$ cat indice.txt
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Gestión de ramas
Capítulo 4: Repositorios remotos
```

- Comprobar el estado del repositorio.

```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.

```
$ git checkout indice.txt
Updated 1 path from the index
```

- Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Ejercicio 2 (reset / checkout)

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
orios/libro (master)
$ nano indice.txt

ROG@STANI-ROG MINGW64
UNIDAD 1 - Git Colabor
orios/libro (master)
$ git add indice.txt
```

- Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
- Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
orios/libro (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   indice.txt
```

```
$ git reset indice.txt
Unstaged changes after reset:
M      indice.txt
```

```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- Deshacer los cambios realizados en el fichero indice.txt para volver a la versión anterior del fichero.
- Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
$ git checkout -- indice.txt

ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi unidad/DAM
UNIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1
orios/libro (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Ejercicio 3 (reset / checkout / clean)

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo

```
orios/libro (master)  
$ nano indice.txt
```

- Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.

```
orios/libro (master)  
$ cd capitulos/  
  
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi un  
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Prac  
orios/libro/capitulos (master)  
$ rm capitulo3.txt  
  
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi un  
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Prac  
orios/libro/capitulos (master)  
$ ls  
capitulo1.txt capitulo2.txt
```

- Añadir un fichero nuevo capitulos/capitulo4.txt vacío.

```
orios/libro/capitulos  
$ touch capitulo4.txt
```

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
orios/libro  
$ git add .
```

```
$ git status  
On branch master  
Changes to be committed:  
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  
    deleted:    capitulo3.txt  
    new file:   capitulo4.txt  
  
Changes not staged for commit:  
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)  
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
    modified:   ../indice.txt
```

- Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.
- Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
$ git reset
Unstaged changes after reset:
D    capitulos/capitulo3.txt
M    indice.txt

capitulos/capitulo3 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    capitulo3.txt
        modified:   ../indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.
- Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
capitulos/capitulo3 (master)
$ git checkout --
D    capitulos/capitulo3.txt
M    indice.txt

ROG@STANI-ROG MINGW64 /q/Mi unidad,
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   ../indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Ejercicio 4 (reset)

- Eliminar la última línea del fichero indice.txt y guardarlo.
Eliminar el fichero capitulos/capitulo3.txt.

```
capitulos (master)  
$ nano indice.txt  
capitulos/capitulos  
$ rm capitulo3.txt
```

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Borrado accidental."
- Comprobar el historial del repositorio.

```
$ git commit -am "Borrado accidental"  
[master 10a7c2a] Borrado accidental  
2 files changed, 2 deletions(-)  
delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
```

```
$ git status  
On branch master  
nothing to commit, working tree clean
```

```
capitulos (master)  
$ git log --oneline  
10a7c2a (HEAD -> master) Borrado accidental  
0640889 Añadido capitulo 5 al indice.  
d2b8e7d Añadido capitulo 3.  
80f684e Añadido capitulo 2  
cc6c7d9 Añadido capitulo .1.  
cee4995 Añadido capitulo 3 sobre gestión de ramas al índice.  
5becddc Añadido indice del libro
```

- Deshacer el último commit pero mantener los cambios anteriores en el directorio de trabajo y la zona de intercambio temporal.
- Comprobar el historial y el estado del repositorio.

```
$ git reset --soft HEAD~1  
  
ROG@STANI-ROG MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS  
1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y act  
capitulos (master)  
$ git status  
On branch master  
Changes to be committed:  
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  
    deleted:    capitulo3.txt  
    modified:   ../indice.txt
```

```
capitulos (master)  
$ git log --oneline  
0640889 (HEAD -> master) Añadido capitulo 5 al indice.  
d2b8e7d Añadido capitulo 3.  
80f684e Añadido capitulo 2  
cc6c7d9 Añadido capitulo .1.  
cee4995 Añadido capitulo 3 sobre gestión de ramas al índice.  
5becddc Añadido indice del libro
```

- Volver a hacer el commit con el mismo mensaje de antes.

```
$ git commit -m "Borrado accidental"
[master 6a84c8b] Borrado accidental
2 files changed, 2 deletions(-)
delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
```

- Deshacer el último commit y los cambios anteriores del directorio de trabajo volviendo a la versión anterior del repositorio.

```
capitulos (master)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 0640889 Añadido capítulo 5 al índice.
```

- Comprobar de nuevo el historial y el estado del repositorio.

```
$ git log --oneline
0640889 (HEAD -> master) Añadido capítulo 5 al índice.
d2b8e7d Añadido capítulo 3.
80f684e Añadido capítulo 2
cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
5becddc Añadido índice del libro

$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```