

Ejercicios de comandos 3

Ejecución de commits y creación de ramas

Objetivos:

- Ejecución de *commits*.
- Creación de ramas.

Pre-requisitos:

- Trabajar con un usuario de nombre *alumno*.
- Tener instalado Git.
- Haber realizado los ejercicios de comandos 2.

Comandos Git utilizados:

- `git branch`
- `git checkout`
- `git switch`

Comandos Linux utilizados:

- `cd`
- `ls -la`
- `less`
- `touch`
- `vi`
- `rm`

- 1) Posicionarse en el directorio de repositorios locales.
Mantener a la vez abierta una ventana con un explorador de archivos.
`cd /home/alumno/Documentos/gitRepos`
- 2) Entrar en el directorio de trabajo del repositorio llamado `repo_uno`.
`cd repo_uno`
- 3) Comprobar el estado del repositorio.
`git status`
Revisar el contenido del directorio `.git/objects`.
- 4) Listar los archivos existentes en el SA, mostrando su hash.
`git ls-files -s`
- 5) Si hay archivos pendientes de ser añadidos a un commit, realizar un commit.
Sino, crear algún archivo, añadirlo al SA y realizar un commit.
`git commit -m "primer commit"`
Se informa que se ha hecho un *commit* sobre *master* y se muestran los primeros caracteres de su *hash*.
Comprobar el contenido del archivo `.git/refs/heads/master`.
Comprobar el contenido del archivo `.git/COMMIT_EDITMSG`
- 6) Comprobar el estado del repositorio.
`git status`

- 7) Muestra el contenido del árbol de objetos asociados a un *commit*.
`git ls-tree <primeros_caracteres_hash_commit>`
- 8) Mostrar el listado de todos los commits realizados (por ahora uno).
`git log`
- 9) Mostrar el detalle del último (único) *commit* realizado.
`git show`
- 10) Creación de una rama, de nombre `rama_uno`, en el repositorio local.
`git branch rama_uno`
- 11) Lista de las ramas del repositorio local (con * la activa):
`git branch -v`
- 12) Cambia a la rama recién creada. Se puede hacer con `git checkout` (forma antigua) o con `git switch` (forma moderna).
`git switch rama_uno`
Informa del cambio de rama y de si hay archivos no montados para hacer commit.
- 13) Lista de las ramas del repositorio local (con * la activa):
`git branch -v`
- 14) Comprobar que la nueva rama es una réplica exacta de la inicial.
`git status`
`git log`
`git show`
- 15) Comprobar la existencia y el contenido del archivo
`.git/refs/heads/rama_uno.`
`less .git/refs/heads/rama_uno`
- 16) Comprobar la existencia y el contenido del archivo
`.git/logs/refs/heads/rama_uno.`
`less .git/logs/refs/heads/rama_uno`
- 17) Volver a la rama `main`.
`git checkout main`
- 18) Cambiar de nombre a la rama `rama_uno`, pasando a llamarla `branch_one`.
`git branch rama_uno -m branch_one`
- 19) Lista las ramas del repositorio.
`git branch -v`
- 20) Comprobar la existencia y el contenido del archivo
`.git/refs/heads/branch_one.`
`less .git/refs/heads/branch_one`
- 21) Comprobar la existencia y el contenido del archivo
`.git/logs/refs/heads/branch_one.`

```
less .git/logs/refs/heads/branch_one
```

- 22) **Eliminar la rama branch_one.**
`git branch -d branch_one`