Ejercicios de comandos 2

Creación de un repositorio local y estados de los archivos

Objetivos:

- Creación de archivos en un repositorio local y cambios en su estado.

Pre-requisitos:

- Trabajar con un usuario de nombre *alumno*.
- Tener instalado el entorno Git.

Comandos Git utilizados:

- git init
- git status
- git add
- git ls-files
- git show
- git config
- git gui

Comandos Linux utilizados:

- cd
- ls -la
- less
- touch
- vi
- nano
- 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) Crear un repositorio llamado repo_uno.

```
git init repo_uno
```

Entrar dentro del directorio creado.

```
cd repo_uno
```

3) Comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

Revisar el contenido del directorio .git/objetcs.

4) Crear un archivo arch_01 vacío.

```
touch arch_01
```

5) Comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

Se informa que en el directorio de trabajo hay archivos sin seguimiento (*Untracked files*) y se sugiere ponerlos bajo seguimiento (git add). Revisar el contenido del directorio .git/objects.

6) Ejecutar la interfaz gráfica integrada (si existe) y comprobar qué ha pasado.

7) Añadir el archivo al área de preparado (*Staging área* o SA).

```
git add arch 01
```

8) Comprobar el estado del repositorio.

```
git status
```

Se informa que en el directorio de trabajo hay cambios para ser confirmados (*changes to be commited*) y también se ofrece la posibilidad de deshacerlos (git rm --cached <archivo>).

9) Revisar el contenido del directorio .git/objects.

Ha aparecido un directorio nombrado con dos caracteres alfanuméricos. Entrar dentro, y comprobar si contiene archivos y, en caso afirmativo, lo que éstos contienen.

10) Listar los archivos existentes en el SA, mostrando su hash.

Comprobar:

- o El código del archivo: 10.0.644 (revisar documentación).
- o Los dos primeros dígitos del hash del archivo.
- 11) Crear un nuevo archivo, arch_02, editándolo con vi, (o nano) escribiendo algo en su interior, guardando los cambios y salir de vi.

Algunos comandos de vi.

- o A → entra en el modo de inserción INSERT
- o ESC → sale del modo INSERT
- \circ :q \rightarrow sale del programa desde el modo inicial
- o :q! → sale forzadamente del programa desde el modo inicial
- \circ :w \rightarrow guarda los cambios desde el modo inicial
- o :wq! → guarda los cambios y sale forzadamente desde el modo inicial
- 12) Añadir este nuevo archivo al SA.

- 13) Revisar el contenido del directorio .git/objetcs.
- 14) Listar los archivos existentes en el área de montado, mostrando su hash.

Comprobar:

- o El código de los archivos
- o El hash de los archivos
- 15) Crear un nuevo archivo arch_03 vacío.

16) Añadir el archivo al SA.

17) Eliminar el archivo.

Comprobar que el archivo se borró correctamente.

18) Comprobar el estado del repositorio.

Se informa que hay nuevos archivos con seguimiento, algunos con cambios listos para confirmar (*Changes to be committed*) y otros no montados (*Changes not staged for commit*) para confirmar. Con cada uno de ellos se ofrecen posibles acciones.

19) Listar los archivos existentes en el SA, mostrando su hash.

Comprobar:

- o El archivo borrado sigue apareciendo
- 20) Elimina el archivo "eliminado" del índice (del árbol de Git).

21) Comprobar el estado del repositorio.

22) Listar los archivos existentes en el SA, mostrando su hash.