## Sistema de control de versiones

**Actividades iniciales** 



Javier Soler Cantó 2 DAW - Despliegue de Aplicaciones



1. Configurar Git definiendo vuestro nombre de usuario, correo electrónico y el editor por defecto (por ejemplo Visual Studio Code).

```
[javi@MacBook-Pro ~ % git config --global user.name "javisolercanto" [javi@MacBook-Pro ~ % git config --global user.email "jsolercanto11@gmail.com" [javi@MacBook-Pro ~ % git config --global core.editor "code --wait" [javi@MacBook-Pro ~ % git config --list credential.helper=osxkeychain user.name=javisolercanto user.email=jsolercanto11@gmail.com core.editor=code --wait javi@MacBook-Pro ~ %
```

Accedemos a la configuración de Git y su entorno con **git config --global**. Ahora para poder cambiar el nombre usuario utilizaremos **user.name**, para el email usaremos **user.mail**, para que se habrá nuestro editor favorito **core.editor**.

2. Crear un repositorio con el nombre actividadesPrimeraClaseDAW y mostrar el contenido por consola (incluyendo el que sea oculto)

Para crear el repositorio podemos crear la carpeta desde el gestor de archivos y luego utilizar el comando **git init** o usar directamente **git init folder/** para crear la carpeta e inicializar el repositorio git directamente. Para mostrar el contenido de la carpeta **Is -la** donde el segundo parámetro nos permite mostrar los archivos ocultos y los permisos sobre ellos.



3. Crear un fichero README.md en el que incluiremos lo siguiente:

Este repositorio contiene una recopilación de actividades muy sencillas realizadas en la primera clase sobre Sistemas de control de versiones.

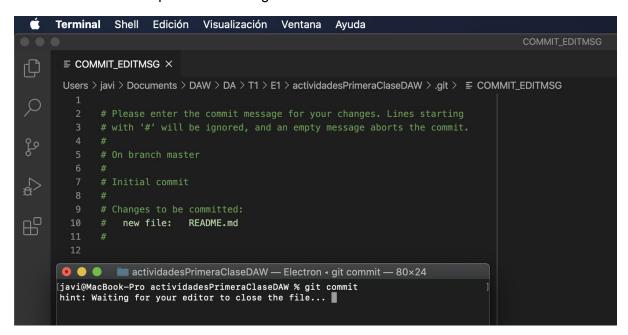
- 1. Configuración de algunas preferencias
- 2. Instrucciones para la creación de un primer repositorio
- 3. Añadir un archivo al repositorio moviéndolo de la stage area a la zona local comprobando el estado.

Comprobar el estado de dicho fichero. Tras ello, añadirlo a la stage area y, una vez realizado este paso, volver a comprobar el estado del repositorio.

Para saber en qué estado se encuentra nuestra mesa de trabajo usaremos el comando **git status**. Para poder añadirlo al área de stage sin confirmar el cambio usaremos el comando **git add** .



4. Realizar un commit con los cambios realizados en el ejercicio anterior. El commit lo ejecutaremos sin incluir el mensaje en la misma instrucción para provocar que se nos abra el editor que hemos configurado en la actividad 1.



Para realizar el commit usaremos el comando **git commit**, si lo utilizamos sin el parámetro **-m** se nos abrirá nuestro editor seleccionado para escribir el mensaje de commit y si lo guardamos confirmaremos el commit. Para usar el parámetro -m debemos usarlo de la siguiente manera: **git commit -m "mensaje"**.



5. Mostrar la traza de log de git. Averiguar de qué forma podemos hacerlo para que en una línea aparezca el hash del commit, el autor, la fecha y hora del cambio.

Para mostrar la traza debemos usar el comando **git log** y gracias al parámetro --pretty=format podemos formatear la salida a nuestro gusto utilizando los parámetros que queremos que muestre como, por ejemplo, **%h** para el hash. **git log --pretty=format:"%h %ad | %s %d [%an]" --date=short** 



- 6. Averiguar de qué forma podemos deshacer el último commit por línea de comandos para que:
  - a. Se deshaga el último commit pero el cambio se quede en el stage area
  - b. Se deshaga completamente el cambio del último commit y no exista ni en el stage area ni en nuestros ficheros locales.

```
actividadesPrimeraClaseDAW — -zsh — 80×24
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git add .
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
new file: reset.txt
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git commit -m "reset"
[master 4bcb774] reset
 1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 reset.txt
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git reset --soft HEAD~1
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git status
On branch master
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW %
```

```
[javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git commit -m "resetHard"

[master b9bbdfe] resetHard

1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 reset.txt

[javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git status

On branch master
nothing to commit, working tree clean

[javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git reset --hard HEAD~1

HEAD is now at 51d045a hard-soft

[javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW % git status

On branch master
nothing to commit, working tree clean
javi@MacBook-Pro actividadesPrimeraClaseDAW %
```

Para deshacer el último commit y se quede en el área de stage debemos usar el comando **git reset --soft** pero, si lo que queremos es revertirlo completamente debemos usar el comando **git reset --hard**