# Práctica 04

### Contenido

1	(	Creando alias para nuestros comandos	2
2	(	Cambios en los archivos	2
	2.1	Comparar cambios en archivos con visual studio code	4
3	A	Actualizar mensajes de commits y deshacer commits	4
	3.1	Actualizar el mensaje de un commit	.4
	3.2	Borrar un commit	4
4	F	Preparando un repositorio para viajes en el tiempo	5

Profesor: Álvaro. S.FD. 1 de 11

IES Monte Naranco Oviedo UNIDAD 3: GIT

# 1 Creando alias para nuestros comandos

Para mostrar el estado de los archivos del repositorio con una descripción corta podemos usar el siguiente comando:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Podemos crear un alias para este comando de forma que podamos ejecutarlo escribiendo menos texto:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Como vemos para crear un alias usamos la configuración global y ponemos alias. y después del punto ponemos el texto que servirá de alias. A continuación escribimos entre comillas el comando que queremos abreviar sin poner git delante.

### 2 Cambios en los archivos

Creamos un nuevo repositorio que se llame 03-instalaciones y lo abrimos en visual studio.

Hacemos el **git init** para inicializar el repositorio y creamos un archivo que se llame instalaciones.md con el siguiente contenido:

Lo agregamos al stage:

Y hacemos commit:

Deberíamos ver algo así en nuestro visual studio code:

Profesor: Álvaro. S.FD. 2 de 11

Modificamos el archivo instalaciones y lo dejamos así:

(Hemos modificado una línea y añadido 3 líneas vacías debajo de la segunda línea con ...)

Guardamos los cambios, pero no hacemos add ni commit.

Vamos a comparar las modificaciones realizadas en este archivo, para ellos usamos el siguiente comando:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

La <u>versión a</u> del archivo instalaciones nos dice que tiene menos cosas que la <u>versión b</u> del mismo archivo

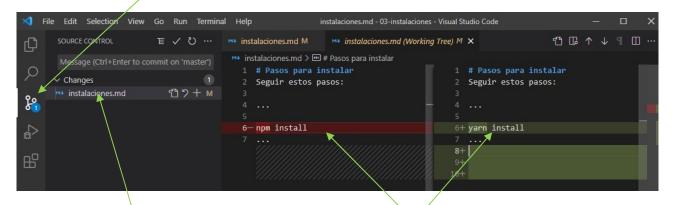
```
PS D:\Git\03-instalaciones> git diff
diff --git a/instalaciones.md b/instalaciones.md
index 4920948..d7266ac 100644
--- a/instalaciones.md
+++ b/instalaciones.md
@@ -3,5 +3,7 @@ Seguir estos pasos:
---
-npm install
---
\tag{No newline at end of file}
+yarn install
---
+...
```

Las líneas en <u>color rojo y precedidas por un -</u> nos indican cosas la primera versión no tiene respecto al segundo y las <u>cosas en verde precedidas por un +</u> nos indican cosas que la segunda versión tiene y la primera no.

El comando git diff nos compara las modificaciones de los archivos que no están en el escenario. Si queremos usar el comando con un archivo que hemos añadido al escenario usaremos lo siguiente:

## 2.1 Comparar cambios en archivos con visual studio code

Desde la opción de <u>source control</u> de visual studio podemos comparar las modificaciones realizadas en un archivo de formas más visual:



Hacemos click en el archivo del cual queremos ver las diferencias

# 3 Actualizar mensajes de commits y deshacer commits

### 3.1 Actualizar el mensaje de un commit

Para cambiar el mensaje del último commit realizado usaremos el siguiente comando:

(Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

### 3.2 Borrar un commit

Modificamos el archivo instalaciones.md (escribimos cualquier cosa) y hacemos commit:

Para borrar el último commit realizado usaremos el siguiente comando:

(Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Profesor: Álvaro. S.FD. 4 de 11

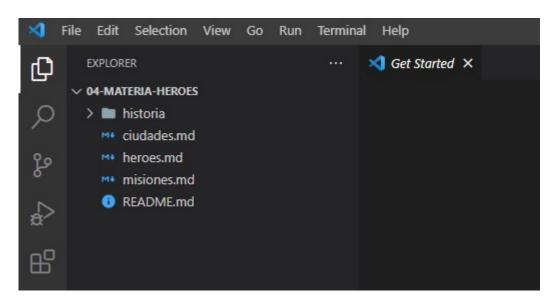
IES Monte Naranco Oviedo UNIDAD 3: GIT

Esto eliminará el commit y nos dejará el repositorio como estaba antes de hacer dicho commit. Es decir si teníamos archivos modificados volverán a aparecer como modificados. El mantener los cambios se debe al parámetro --soft.

# 4 Preparando un repositorio para viajes en el tiempo

Descomprimimos el archivo Materia-Heroes y colocamos la carpeta Materia-Heroes en la carpeta donde estemos creando nuestros repositorios.

Renombramos la carpeta como: 04-Materia-Heroes y arrastramos la carpeta a visual estudio code. Deberíamos tener algo así:



Vamos a ir ejecutando los siguientes comandos:

Inicializamos el repositorio:
Añadimos el archivo README.md
Hacemos el commit de este archivo:
Añadimos el archivo misiones.md
Anadimos ei archivo misiones.md

Profesor: Álvaro. S.FD. 5 de 11

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma MÓDULO: Entornos de desarrollo IES Monte Naranco Oviedo UNIDAD 3: GIT

Hacemos el commit de este archivo:
Añadimos el archivo heroes.md
Hacemos el commit de este archivo:
Añadimos el archivo ciudades.md
Hacemos el commit de este archivo:
Agregamos la carpeta historia
Hacemos el commit de los archivos agregados:
Cambiamos el texto del último commit:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Al ejecutar el comando sin poner al final –m "nuevo texto para el commit" se abrirá el editor y podremos cambiar en él el texto del commit:

Editamos el archivo héroes.md y agregamos al héroe Linterna Verde:

Profesor: Álvaro. S.FD. 6 de 11

```
EXPLORER
                                         COMMIT EDITMSG

√ 04-MATERIA-HEROES

                          中の計判
                                          M♣ heroes.md > ➡ # Heroes
                                                 # Heroes

✓ 

    historia

     M# batman.historia.md
                                                 Superman
     M# superman.historia.md
                                                 * Batman
   M+ ciudades.md
                                                 * Daredevil
    m heroes.md
                                    M
                                                 * Aquaman
    misiones.md
                                                 * Mujer Maravilla
                                                   Linterna Verde
    README.md
```

Hacemos un nuevo commit:

Ejecutamos el comando git lg para ver un listado de los commits que hemos realizado:

```
PS D:\Git\04-Materia-Heroes> git lg

* ac3cf1d - (2 minutes ago) Agregamos el héroe Linterna Verde - Alvaro (HEAD -> master)

* 80de664 - (23 minutes ago) Agregada la hitoria de batman y superman - Alvaro

* 9dff538 - (24 minutes ago) heroes.md agregado - Alvaro

* 8bc807e - (25 minutes ago) Misiones agregado - Alvaro

* 421469d - (27 minutes ago) README agregado - Alvaro
```

# 5 Viajes en el tiempo, resets y reflogs

Vamos a añadir el héroe Robin en el archivo heroes.md:

En vez de hacer un nuevo commit para añadir este cambio queremos que haya un solo commit con la agragación de Robin y Linterna Verde.

Hacemos un git lg:

```
PS D:\Git\04-Materia-Heroes> git lg

* ac3cf1d - (2 minutes ago) Agregamos el héroe Linterna Verde - Alvaro (HEAD -> master)

* 80de664 ← (23 minutes ago) Agregada la hitoria de batman y superman - Alvaro

* 9dff538 ← (24 minutes ago) heroes.md agregado - Alvaro

* 8bc807e - (25 minutes ago) Misiones agregado - Alvaro

* 421469d - (27 minutes ago) README agregado - Alvaro
```

Vamos a regresar a un commit anterior usando como referencia el <u>código hash del commit al que</u> <u>queremos volver</u>:

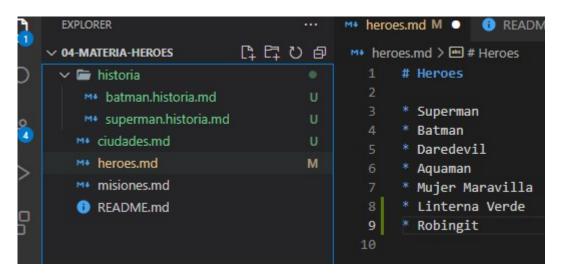
#### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Hacemos un nuevo commit:

Ahora decidimos que los últimos cambios realizados no están bien y que queremos volver al <u>punto</u> <u>en el que agregamos el archivo de heroes</u>. Y además queremos que los archivos de los que se hubiera hecho commit se queden fuera del stage si es que los habíamos subido. Para ello hacemos un git reset --mixed:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Si no ponemos una opción del modo de reset (--soft --mixed etc) el tipo de reset que se hace es el --mixed ya que es el modo por defecto.



Vemos que los archivos han pasado a estar con la U de untracked es decir sin seguimiento pero que los últimos cambios realizados en heroes.md se han mantenido.

Si queremos hacer un reset que borre los cambios usaremos la opción --hard:

### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

```
√ 04-MATERIA-HEROES

                         中のは出り
                                        M heroes.md > ■ # Heroes
                                                # Heroes
 historia
    M batman.historia.md
                                               * Superman
    M# superman.historia.md
                                               * Batman
   M* ciudades.md
                                                * Daredevil
   M heroes.md
                                                * Aquaman
   misiones.md
                                                * Mujer Maravilla
   README.md
                                           8
```

Vemos que el archivo heroes.md ha vuelto al estado del commit al que hemos regresado.

Hacemos un reset hard al commit donde agregamos las misiones:

#### (Pega aquí una captura de la ejecución del comando)

Si hacemos un nuevo git lg:

```
PS D:\Git\04-Materia-Heroes> git lg
* 8bc807e - (69 minutes ago) Misiones agregado - Alvaro (HEAD -> master)
* 421469d - (71 minutes ago) README agregado - Alvaro
```

Vemos que sólo nos quedan dos commits. Si ahora nos damos cuenta de que estaba todo bien y que queremos volver a un commit de los que borramos, todavía es posible ya que git guarda un historial:

```
PS D:\Git\04-Materia-Heroes> git reflog

8bc807e (HEAD -> master) HEAD@{0}: reset: moving to 8bc807e

9dff538 HEAD@{1}: reset: moving to 9dff538

9dff538 HEAD@{2}: reset: moving to 9dff538

010e1cc HEAD@{3}: commit: Agregamos a los héroes Linterna Verde y Robin

80de664 HEAD@{4}: reset: moving to 80de664

ac3cf1d HEAD@{5}: commit: Agregamos el héroe Linterna Verde

80de664 HEAD@{6}: commit (amend): Agregada la hitoria de batman y superman

cded8f6 HEAD@{7}: commit (amend): Agregada la hitoria de batman y superman

b0d3712 HEAD@{8}: commit: ciudades.md agregado

9dff538 HEAD@{9}: commit: heroes.md agregado

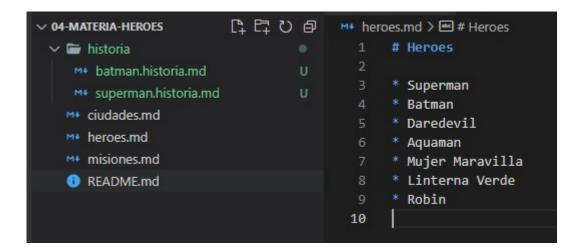
8bc807e (HEAD -> master) HEAD@{10}: commit: Misiones agregado

421469d HEAD@{11}: commit (initial): README agregado
```

Como podemos ver en este historial se guardan tanto los commit como los reset que se fueron realizando. Esto nos permite ver los hash de los commit borrados y si por ejemplo queremos

volver al commit en el que agregamos a los héroes Linterna Verde y Robin no tenemos más que ejecutar el siguiente comando:

Vemos que todo vuelve a ese punto:



CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma MÓDULO: Entornos de desarrollo IES Monte Naranco Oviedo UNIDAD 3: GIT

Profesor: Álvaro. S.FD. 11 de 11