

Tarea 02 Entornos de desarrollo

Local:

Creamos un repositorio local nuevo (1) y comprobamos el estado con git status (2):

```
pablo@IT: ~/libro
pablo@IT:~/libro$ git init
Inicializado repositorio Git vacío en /home/pablo/libro/.git/
pablo@IT:~/libro$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles seguimiento)
pablo@IT:~/libro$
```

Creamos el archivo indice.txt y le añadimos el contenido (3):

```
pablo@IT:~/libro$ nano indice.txt
pablo@IT:~/libro$
```

Añadimos el archivo para comitear, y realizamos el commit, comprobamos el estado(4):

```
pablo@IT:~/libro$ git add indice.txt
pablo@IT:~/libro$ git commit -m "Añadido índice del libro"
[master (commit-raíz) 8af939a] Añadido índice del libro
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
pablo@IT:~/libro$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
pablo@IT:~/libro$
```

Cambiamos el contenido de indice.txt (5):

```
pablo@IT:~/libro$ nano indice.txt
pablo@IT:~/libro$ git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
      modificado:    indice.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
pablo@IT:~/libro$
```

Hacemos commit de la modificación:

```
pablo@IT:~/libro$ git add indice.txt
pablo@IT:~/libro$ git commit -m "Añadido 4: La bella y la bestia"
[master f1f2a5c] Añadido 4: La bella y la bestia
1 file changed, 1 insertion(+)
pablo@IT:~/libro$
```

Mostramos el historial de commits (6)

```
pablo@IT:~/libro$ git log
commit f1f2a5c2fb423f4cf87da281f7e45045c5fb98d1 (HEAD -> master)
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:11:06 2020 +0100

    Añadido 4: La bella y la bestia

commit 8af939ace00d2cf9de0f82f6d92b05f987e54a40
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:08:06 2020 +0100

    Añadido índice del libro
pablo@IT:~/libro$
```

Creamos la carpeta capitulos y dentro el archivo capitulo1.txt con el contenido indicado:

```
pablo@IT:~/libro$ mkdir capitulos
pablo@IT:~/libro$ cd capitulos/
pablo@IT:~/libro/capitulos$ nano capitulo1.txt
```

Hacemos un nuevo commit y mostramos de nuevo el historial de commits (8)

```
pablo@IT:~/libro$ git add *
pablo@IT:~/libro$ ls
capitulos indice.txt
pablo@IT:~/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 1"
[master ff26375] Añadido capítulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
pablo@IT:~/libro$ git log
commit ff263753ba86d77368e99d00820f045e37a86aa6 (HEAD -> master)
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:13:44 2020 +0100

    Añadido capítulo 1

commit f1f2a5c2fb423f4cf87da281f7e45045c5fb98d1
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:11:06 2020 +0100

    Añadido 4: La bella y la bestia

commit 8af939ace00d2cf9de0f82f6d92b05f987e54a40
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:08:06 2020 +0100

    Añadido índice del libro
pablo@IT:~/libro$
```

Creamos el archivo capitulo2.txt dentro de la carpeta capitulos (9):

```
GNU nano 5.2 capitulo2.txt
Abuelita qué ojos más grandes tienes

¿Guardar el búfer modificado?
S Sí
N No ^C Cancelar
```

Modificamos el archivo indice.txt (10)

(de este no tengo captura, pero vamos, es hacer nano indice.txt y agregar el nuevo contenido)

Hacemos git status -s para ver de forma abreviada el estado del repositorio (11)

```
pablo@IT:~/libro$ git status -s
M indice.txt
?? capitulos/capitulo2.txt
```

La M en rojo indica que el archivo ha sido modificado pero no se han comiteado los cambios.
El ?? indica que el archivo es nuevo, y al estar en rojo, que no se ha agregado al repositorio (normal, si es nuevo)
como el capitulo 1 no ha sido modificado desde el último commit, no sale.

Creamos el .gitignore (12) con las condiciones indicadas:

```
GNU nano 5.2
*
!_ayuda.txt
```

* → todo lo que empiece por “”

el “!” sirve para que el .gitignore obvие un archivo o archivos en concreto a la hora de aplicar la primera regla.

Creamos los archivos _log.txt y _ayuda.txt con su contenido (13) y (14):

```
pablo@IT:~/libro$ nano _logs.txt
pablo@IT:~/libro$ nano _ayuda.txt
```


Añadimos todo para comitear (15) comprobamos lo que se va a subir (17)

```
pablo@IT:~/libro$ git add .
pablo@IT:~/libro$ git status -s
A .gitignore
A _ayuda.txt
A capitulos/capitulo2.txt
M indice.txt
```

Se han creado 3 archivos nuevos, que al hacer git add se van a agregar.

Como en el gitignore se ha pedido que se ignoren los archivos que empiezan con _ salvo _ayuda, el _logs se ignora, pero _ayuda no. El archivo indice.txt ya existía en el repositorio, por lo que solo se agregará la modificación realizada (M)

Realizamos el commit (16):

```
pablo@IT:~/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[master 555a1c2] Añadido capítulo 2
4 files changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 _ayuda.txt
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
```

Eliminamos el archivo _ayuda.txt (18) y renombramos el archivo indice.txt (19) y hacemos commit:

```
pablo@IT:~/libro$ git status -s
D _ayuda.txt
R indice.txt -> indice_libros.txt
```

```
pablo@IT:~/libro$ git commit -m "eliminado _ayuda.txt y renombrado indice.txt"
[master e9de243] eliminado _ayuda.txt y renombrado indice.txt
2 files changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 _ayuda.txt
rename indice.txt => indice_libros.txt (100%)
pablo@IT:~/libro$ git log
commit e9de243bd2051ec9371713b0d930e9eced1adcbc (HEAD -> master)
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:40:39 2020 +0100

    eliminado _ayuda.txt y renombrado indice.txt

commit 555a1c28f97594e3d4b19cf5a6deed4fc51c4eaf
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:38:17 2020 +0100

    Añadido capítulo 2

commit ff263753ba86d77368e99d00820f045e37a86aa6
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:13:44 2020 +0100

    Añadido capítulo 1

commit f1f2a5c2fb423f4cf87da281f7e45045c5fb98d1
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:11:06 2020 +0100

    Añadido 4: La bella y la bestia

commit 8af939ace00d2cf9de0f82f6d92b05f987e54a40
Author: Pablo <tdguchi@gmail.com>
Date: Tue Oct 27 22:08:06 2020 +0100

    Añadido índice del libro
```

Ramas:

Creamos la rama bibliografía y vemos las ramas existentes (1):

```
pablo@IT:~/libro$ git branch bibliografia
pablo@IT:~/libro$ git branch
 bibliografia
* master
```

Cambiamos a la rama creada (2)

```
pablo@IT:~/libro$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
pablo@IT:~/libro$
```

Y creamos el archivo bibliografía.txt:

```
GNU nano 5.2 bibliografia.txt
caperucita roja, Trina Schart Hyman, Charles Perrault
```

```
¿Guardar el búfer modificado?
S Sí
N No ^C Cancelar
```

Fusionamos con la rama principal y eliminamos la rama bibliografía:

```
pablo@IT:~/libro$ git checkout master
Cambiado a rama 'master'
pablo@IT:~/libro$ git merge bibliografia
Actualizando e9de243..e5e46a5
Fast-forward
 bibliografia.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 bibliografia.txt
pablo@IT:~/libro$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era e5e46a5)..
pablo@IT:~/libro$
```

La parte de colaboración no puedo hacerla, pues nadie ha creado aún un repositorio, por lo que no puedo agregar nada en este archivo que voy a subir.