

Práctica 1

git clone: cola un repositorio de la nube para tenerlo en local y poder modificarlo en local

```
[(base) clara@macbook-pro P1 % git clone https://github.com/ClaraCPC/p1-fork
Cloning into 'p1-fork'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.
```

git status: sirve para saber todo lo que se ha modificado. Informa si hay documentos que no están puestos con un add (que no se van a sincronizar con el push y el commit)

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

En la imagen superior se puede ver lo que devuelve el comando cuando no hay documentos nuevos añadidos despues de haber clonado el repositorio.

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  Pract1.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Al añadir un documento a la carpeta, *git status* avisa de que no está preparado para se subido con el commit.

git add: para que se marque un fichero, dentro del directorio, como fichero que se va a subir con el commit

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git add Pract1.html
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file:   Pract1.html
```

Para poder hacer el commit con todos los documentos nuevos se hace el commit. Como solamente hay un documento nuevo, se ha usado el comando *git add Pract1.html*

Se ha vuelto a comprobar el status para comprobar que no quedan documentos que añadir.

git commit: para meter todos los cambios en la rama en la que se está trabajando, pero en local

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git commit -m "feat: add html"
[main 9df29fc] feat: add html
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 Pract1.html
```

git push: para subirlo a git, a la nube, (lo que se tenía en local)

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git push origin feat/add-html
Username for 'https://github.com': ClaraCPC
Password for 'https://ClaraCPC@github.com':
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 11 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 926 bytes | 926.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'feat/add-html' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ClaraCPC/p1-fork/pull/new/feat/add-html
remote:
To https://github.com/ClaraCPC/p1-fork
 * [new branch]      feat/add-html -> feat/add-html
```

Para subirlo a git desde la consola en local es necesario verificarse (pide usuario y password)

git checkout -b: para crear una rama

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git checkout -b feat/add-html
Switched to a new branch 'feat/add-html'
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git status
On branch feat/add-html
nothing to commit, working tree clean
```

Se crea un fork llamado feat/add-html, y para comprobar que se ha cambiado de rama se puede mirar con *git status*.

git checkout main: para cambiar de rama y volver a la main que estaba en mi local

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Se ha cambiado a la rama main y se ha comprobado usando el comando *git status*

git pull: para volver a bajarse lo que hay en la nube 'machacando' lo que ya se tiene en local.

```
[(base) clara@macbook-pro p1-fork % git pull origin main
From https://github.com/ClaraCPC/p1-fork
* branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

Dado que se ha hecho el commit de la rama al origin (en la nube). En ese momento mi main es el de la nube. Hay que volver a bajarse lo que hay en github para sincronizarlo.