





Tareas

Tarea: GitHub - Uso Esencial

Vamos a practicar un poco los comandos más habituales que se utilizan en Git.

https://medium.com/@m.monroyc22/mi-gu%C3%ADa-git-313f22568a11

Prerequisitos

Partimos de que tenemos un repositorio creado para el módulo y de que comenzaremos con todo actualizado en nuestras máquinas respectivas.

NOTA Una vez tenemos creado el repositorio en GitHub, debemos descargarlo a nuestra máquina con un git-clone URL lo que nos generará en el directorio donde estamos la carpeta que corresponde a nuestro repositorio. Una vez clonado, debemos entrar en la carpeta y ejecutar los comandos que vienen en la práctica.

Es decir:

git status

desde raiz de nuestro repositorio ha de mostrar un mensaje como este:

```
aberlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git status
En la rama master
Tu rama está actualizada con 'origin/master'.
nada para hacer commit, el árbol de_trabajo esta limpio
```

Una vez tengamos esto...procedamos...

Creación de los ficheros

Comenzaremos por crear una carpeta en nuestro repositorio:

tmp

Y dentro creamos un fichero que se llame : texto . txt tal y como aparece en la imagen siguiente:





Tareas





El contenido del fichero ha de ser:

Texto Plano

Una vez realizado esto, añadir mediante:

git add

La carpeta y el fichero, y realizar un commit con el comentario: "Temporales frescos" utilizando:

git commit

Una vez realizado el commit, si todo ha ido bien, al ejecutar el comando de status nos deberia mostrar un mensaje indicando que nos encontramos 1 commit por delante de nuestro *Origin*.

Vamos a crear unos pocos archivos más...

```
cd tmp
echo "Esto en otro archivo" > otro.txt
echo "Esto en otro diferente" > diferente.txt
echo "Y esto ultimo en otro" > ultimo.txt
```

Si ahora ejecutamos los comandos de status...







Tareas Angel Berlanas Vicente

Podemos añadir 1 fichero solo al commit...

```
aberlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git add tmp/diferente.txt

\berlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git commit -m "+ Anyado diferente.txt"

[master 7fbbbc4] + Anyado diferente.txt

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 tmp/diferente.txt
```

o varios...

```
aberlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git add tmp/otro.txt
hberlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git add tmp/ultimo.txt
aberlanas@lambda:~/GitHub/DAW_DIW$ git commit -m "+ Otro.txt y Ultimo.txt"
[master 85f2e5a] + Otro.txt y Ultimo.txt
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 tmp/otro.txt
create mode 100644 tmp/ultimo.txt
```

Una vez añadidos...si realizamos un git push y los modificamos posteriormente podemos ver mediante el uso del comando:

```
git diff
```

podremos ver cuales han sido los cambios que se han realizado en los ficheros, esto es especialmente útil...^_^.

Ejercicio 01

Realiza cambios en los ficheros creados, y muestra las diferencias utilizando git diff.

Redirige la salida a un fichero y subélo a tu repositorio cómo:

UD01/Tareas UsoDeGitEsencial Ejercicio01.diff

Ramas

Aquí teneis una explicación más exahustiva de lo que es una rama en GIT:

https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-%C2%BFQu%C3%A9-es-unarama%3F

De forma resumida los comandos son:

Crear una Rama:







Tareas

```
git branch "NombreRama"

Cambiar de rama:

git checkout -b "NombreRama"

Ver las diferencias:

git diff "NombreRama" master

Realizar un merge
```

- git checkout master
- (Desde master): git merge "NombreRama"

Ejercicio 02

Creación de ramas.

Realiza una rama nueva que se llame:

Feature-CambioNombres

Cambia a esa rama, cambia la extension de todos los ficheros que acaben en .txt a .dat en tmp/, sube los cambios a la rama, realiza un diff, cambia a la rama master y haz un merge.

Muestra el log de lo que ha ocurrido.

Redirige el log a un fichero y súbelo al repositorio:

```
git log --all --decorate --oneline --graph > \
UD01/Tareas_UsoDeGitEsencial_Ejercicio02.log`
```

Avisa al profesor para que lo vea.

git push

Una diferencia respecto a otros controles de versiones que no son distribuidos es que git cuenta con la posibilidad de no enviar los cambios a un repositorio "exterior". Es decir tenemos dos repositorios:









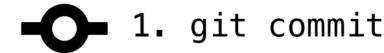
local y remote

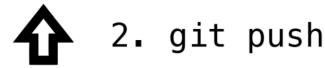
Cuando ejecutamos git push se *empujan* los cambios del repositorio local al repositorio remoto que tengamos configurado.

Esto es importante hacerlo antes de irnos a casa, o antes de cambiar de puesto de trabajo.

In case of fire









Ejercicio 03

Subir todos los cambios a vuestro repositorio de GitHub y avisad al profesor.

Ejercicio 04

Instalar una herramienta de control de versiones en vuestro ordenador de casa (ya sea GitHub desktop o lo que necesiteis) y adjuntar una captura de pantalla de que lo habeis realizado y sincronizado con vuestros repositorios del módulo.