**Creare un deposito (Repository)**

*Navigazione nelle directory mediante Git*

Quando si lavora su un progetto, si avrà una cartella in particolare che conterrà tutti i file che lo riguardano.

Pertanto per usare Git sul progetto è necessario che Git punti alla cartella in questione.

Si considera che la cartella del nostro progetto sia la gitTutorial presenta nella cartella *Documents* dell’utente.

Per navigare ed eseguire le operazione di file managment nelle varie directory si usano i seguenti comandi (comuni a UNIX e Linux):

* cd <percorso della direcotry> ----->

esempio: cd /c/Users/Egon/Documents/gitTutorial

* nel caso si volesse accedere ad una cartella sottostante a quella attuale basterà fare : cd <nome cartella> ----> se fossimo già nella cartella Documents basterà fare cd gitTutorial
* mkdir <nome cartella> : crea una cartella nella directory puntata
* rmdir <nome cartella> : rimuove la cartella con quel nome
* cd .. : ritorna alla directory superiore -----> se fossimo in gitTutorial, con questo comando si ritornerebbe a quella dei documenti
* ls : mostra i contenuti della cartella
* ls -la : mostra i contenuti della cartella, compresi quelli nascosti
* pwd: mostra il percorso della cartella attualmente puntata
* touch <nome file>: creazione di un file nominato <nome file>, bisogna specificare il formato del file (es: touch testo.txt, touch script.c, etc…)
* rm <nome file> : rimuove il file con il nome citato
* mv <vecchio\_nome\_file> <nuovo\_nome\_file> : rinominazione di un file, bisogna specificare il formato dei file! Es: mv nomeFile.txt fileNome.txt rinomina il file di nome “nomeFile” in “fileNome”. Mediante mv si possono anche effettuare gli spostamenti nelle directory specificando il percorso nel secondo nome del file ( che volendo può essere cambiato o mantenuto) -----> mv <nome\_file> /c/Users/Egon/Documents/<nome\_file>.

Se lo spostamento del file avviene in una subdirectory della directory puntata dal terminale, si può evitare di mettere il nome del percorso per intero e limitarsi solo al nome della subdirectory

* cp <nome\_file\_esistente> <nome\_file\_copiato>: comando che copia il file di nome “nome\_file\_esistente” e lo rinomina con il nome “nome\_file\_copiato” -----> cp file1.txt file2.txt

Per copiarlo in una data directory basta mettere prima del nome il percorso della directory dove si vuole copiare il file (come per lo spostamento)

Una volta che si posti nella cartella del progetto sarà necessario inizializzare il deposito di Git ( repository) mediante il comando

git init

In questo modo si crea il git project e verrà creata la cartella nascosta .git nel quale si tiene traccia di tutti i cambiamenti che verranno fatti al progetto e le informazioni riguardanti al repository.

PS: un modo diretto per far si che git punti nella cartella desiderata è aprire la cartella nell’explorer, cliccare con tasto destro sulla cartella o in un punto qualsiasi al suo interno e selezione “GUI Bash here”

Cancellare la cartella .git questa cartella comporterà alla cancellazione dell’intero deposito !

