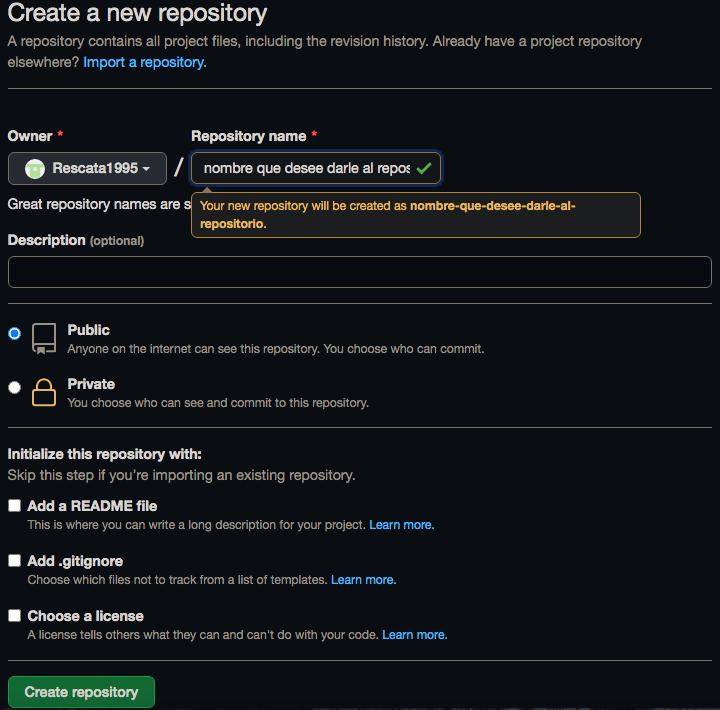
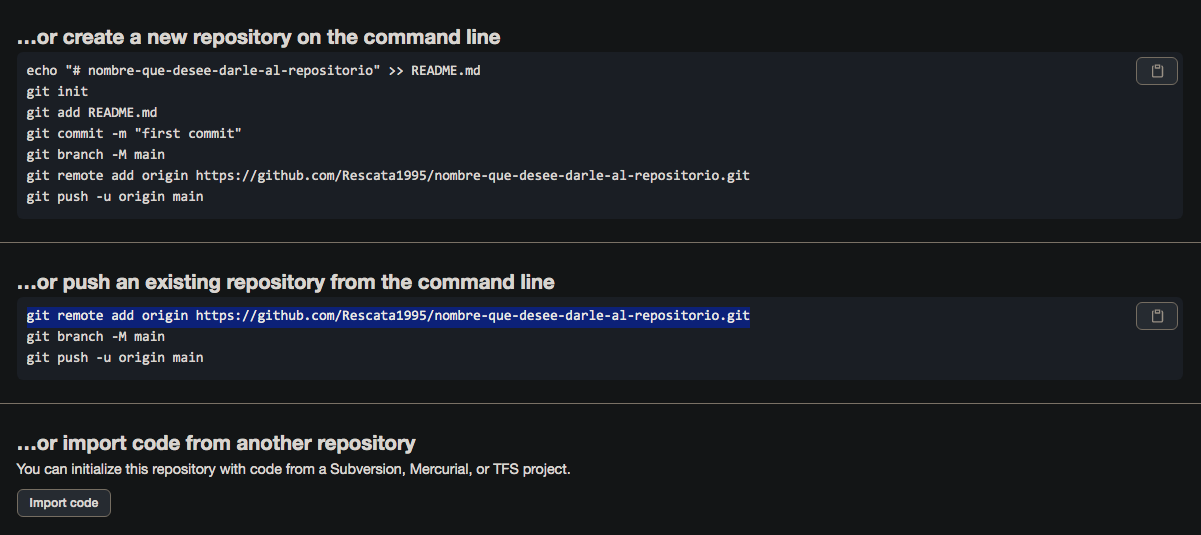
***Tutorial de GITHUB***

Todos los repositorios que hemos creado en GIT ahora nos interesa guardarlos en una nube o servidor externo (GITHUB ocupa GIT en la nube, eso hace). Si en caso dado se nos quema nuestro disco duro ya evitaremos completamente el riesgo de perder absolutamente todo o me encuentro trabajando en un proyecto grupal en el que necesito cooperar con más programadores; pues, todos nuestros repositorios estarán en la nube, el cual podemos retornar nuevamente a nuestra pc en cualquier momento. Esa interacción entre GIT & GITHUB es la que nos interesa. Pasos desde la creación de cuenta en GITHUB hasta la creación de un repositorio remoto vinculado a nuestro editor de texto y terminal:



Le damos un nombre al repositorio remoto que deseemos crear y decidimos si será de caracter público o privado y listo: create repository!

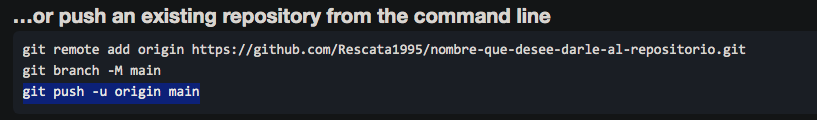


Luego, seleccionamos toda la ruta subrayada con fondo azul, la pegamos en nuestra terminal y presionamos “enter”, tal que así (el comando ***“git remote add origin”***... es el que tiene la función de vincular tu repositorio local con un repositorio remoto; de tal manera que, posteriormente, puedas exportar tus cambios guardados de un repositorio local en un repositorio remoto o, en su defecto, puedas importar los cambios guardados de un repositorio remoto en un repositorio local”):



Esto le dirá a GIT que ya estaremos trabajando de forma remota. Es decir, va a crear un identificador de todos nuestros archivos o de todo el trabajo que hemos hecho con GIT en la URL que hemos importado de GITHUB (nuestro repositorio local ahora estará en una nube).

Entonces, al terminar de registrar o guardar todos los commits correspondientes en nuestro repositorio local; es decir, cuando terminemos la tarea, importaremos la siguiente ruta (subrayada en fondo color azul) a nuestra terminal (y presionamos “enter”):



Esto cargará de forma automatica todos nuestros repositorios locales a GITHUB; de tal manera que, no sólo tengamos repositorios locales, sino que también en la nube (libre de riesgos de pérdida): sólo actualice su página en GITHUB.

Ahora bien, con esto ya tenemos vinculado al GIT local con el GIT remoto; es decir, no es necesario llamar de nuevo las anteriores rutas subrayadas si quisieramos guardar un nuevo commit en nuestro repositorio local y cargarlo en la nube de GITHUB. ¿Entonces qué se hace? pues se ejecuta el siguiente comando: “git push”. Listo, eso es todo. Así hemos cargado en la nube GITHUB nuestro último commit guardado en nuestro repositorio local. En el caso contrario, es decir, que quisieramos importar un “commit” del servidor externo de GITHUB (ya sea porque lo hayamos creado allá y no en nuestro repositorio local); pues, el comando a ejecutar sería: “git pull”. Por último, si deseamos compaginar por igual los “commits” que tenemos en ambos repositorios, local y remoto, debemos ejecutar el siguiente comando: “git fetch”. (la explicación de este último comando puede mejorar).

***Introducción a llaves SSH***