

# Apuntes Git,GitHub-linux

## 1.- Introducción

---

GitHub es un tesoro de algunos de los mejores proyectos del mundo, creado con las contribuciones de desarrolladores de todo el mundo. Esta plataforma es simple pero extremadamente poderosa, ayuda a todas las personas interesadas en construir o desarrollar algo grande para contribuir y ser reconocidas en la comunidad de código abierto.

Este tutorial es una guía de configuración rápida para instalar y usar GitHub y cómo realizar sus diversas funciones de crear un repositorio localmente, conectar este repositorio al host remoto que contiene su proyecto (donde todos puedan verlo), confirmar los cambios y finalmente hacer un “push” todo el contenido del sistema local en GitHub.

## 2.- Tutorial

---

1.- El primer paso es instalar git en linux, para ello ejecutamos el siguiente comando desde la terminal:

```
sudo apt-get install git
```

2.- Una vez que la instalación se haya completado con éxito, lo siguiente que debe hacer es configurar los detalles de configuración del usuario de GitHub. Para hacer esto, use los siguientes dos comandos reemplazando "user\_name" con su nombre de usuario de GitHub y reemplazando "email\_id" con su identificación de correo electrónico que utilizó para crear su cuenta de GitHub.

```
git config --global user.name "user_name"  
git config --global user.email "email_id"
```

3.- Creamos una carpeta en nuestro sistema. Esto servirá como un repositorio local que luego se enviará al sitio web de GitHub. Utilizamos el siguiente comando:

```
git init Mytest
```

4.- Nos posicionamos en la carpeta creada y agregamos los archivos que deseamos, en este caso un archivo Readme y un código python con nombre test

```
git add README
```

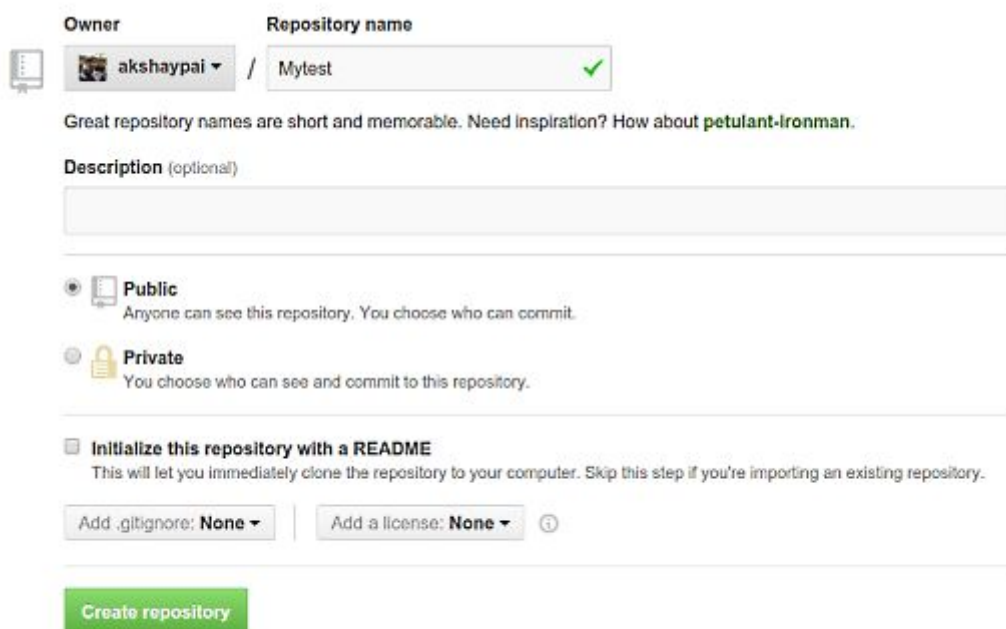
```
git add test.py
```

5.- Una vez que se agregan todos los archivos, podemos confirmarlo. Esto significa que hemos finalizado las adiciones y / o cambios que se deben realizar y ahora están listos para cargarse en nuestro repositorio. Usando el comando:

```
git commit -m "mensaje"
```

6.- Ahora debemos crear un repositorio en github con el mismo nombre de nuestro repositorio creado localmente "Mytest"

Ejemplo:



The screenshot shows the GitHub 'Create repository' form. At the top, the 'Owner' is 'akshaypai' and the 'Repository name' is 'Mytest', which is marked with a green checkmark. Below this, a message states: 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **petulant-ironman**.' The 'Description (optional)' field is empty. Under the 'Visibility' section, 'Public' is selected with a radio button, and the text says 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' The 'Private' option is also visible. There is a checkbox for 'Initialize this repository with a README' which is checked, with a note: 'This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.' At the bottom, there are two dropdown menus: 'Add .gitignore: None' and 'Add a license: None'. A green 'Create repository' button is at the very bottom.

7.- Una vez que se crea, podemos enviar el contenido del repositorio local al repositorio de GitHub en su perfil. Conéctese al repositorio en GitHub usando el comando:

```
git remote add origin https://github.com/user\_name/Mytest.git
```

8.- El último paso es enviar el contenido del repositorio local al repositorio de host remoto (GitHub), mediante el comando:

```
git push origin master
```

9.- Ingresamos nuestras credenciales de inicio de sesión [nombre de usuario y contraseña].

Ejemplo de los últimos pasos:

```
akshay@akshay-UBPC: ~/Mytest
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$ git add README
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$ git add sample.c
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$ git commit -m "first edit"
[master (root-commit) 62c032f] first edit
 2 files changed, 7 insertions(+)
 create mode 100644 README
 create mode 100644 sample.c
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$ git remote add origin https://github.com/akshaypai/Mytest.git
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$ git push origin master
Username for 'https://github.com': akshaypai
Password for 'https://akshaypai@github.com':
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 337 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/akshaypai/Mytest.git
 * [new branch]      master -> master
akshay@akshay-UBPC:~/Mytest$
```