

## **Instalación Mongo DB , GIT y crear cuenta en GitHub**

En primer lugar debemos de instalar el programa cliente “GIT” en nuestro equipo el cual se comunicará con github una vez que creemos la cuenta , ya que github se trata de un repositorio online donde podemos almacenar diferentes proyectos.

Para registrarnos en Github tendremos que introducir nuestro correo y contraseña a elegir , una vez hecho esto confirmaremos la cuenta en un correo que nos habrán enviado y ya estará todo listo.

Una vez tengamos la cuenta en github y la instalación de Git procederemos a instalar un último programa que nos será necesario a la hora de que se comuniquen cliente y servidor (git y github) , dicho programa será “Visual Code Studio” , este programa cuenta con una terminal dentro de si mismo de “Windows Power Shell” , desde esta línea de comandos realizaremos las operaciones necesarias para comunicar git con github.

### **Uso de Git :**

Dentro de Git podremos encontrar diferentes ubicaciones las cuales están destinadas a fines diferentes :

1. Directorio de trabajo
2. Staging área
3. Repositorio de git
4. Repositorio de github

### **Comandos que vamos a usar para trabajar con Git :**

1. Git init : Inicializa la carpeta con la que estamos trabajando
2. Git add : Detecta los archivos nuevos añadidos a carpeta
3. Git commit : Su uso esta basado en cambiar el status del archivo con el que trabajamos
4. Git push : Con este comando enviaremos el archivo que queramos al repositorio remoto
5. Git Pull : Descarga los cambios que se han hecho en github a el archivo original.
6. Git remote add origin “origen” : Sirve para enlazar el repositorio local con el remoto

### **Puesta en escena :**

Poniendonos en el caso de que quisiésemos crear un archivo y subirlo a un repositorio de github deberíamos de seguir los siguientes pasos :

1. Creamos un repositorio en github con el nombre que queramos , en nuestro caso se llamara Practica00
2. A continuación abrimos Visual Code Studio , arrastramos la carpeta donde se aloja el archivo que queremos compartir en github y ejecutamos un terminal nuevo
3. Una vez abierto el terminal habrá que ejecutar los siguientes comandos:
  1. Git Init
  2. Git remote add origin <https://github.com/santiagoGR98/Practica001.git>
  3. Git add
  4. Git commit -m "Hello world"
  5. Git Branch -M master
  6. Git push -u origin master
4. Una vez introducidos todos estos comandos el archivo compartido aparecerá en color verde en Visual Code Studio y además estará presente en el repositorio creado en Github

### **Instalación de MongoDB compass :**

Para la correcta instalación de MongoDB compass tendremos que llevar a cabo 2 sencillos pasos :

1. Descargar y ejecutar el archivo de MongoDB compass
2. Añadir la ruta donde se ha ubicado MongoDB a las variables del sistema (PATH) , para de esta manera cuando escribamos "mongo" en la línea de comandos el terminal nos de un standart OUT correcto o lo que es lo mismo error level = 0.