María Prados

Gestión de Base de Datos

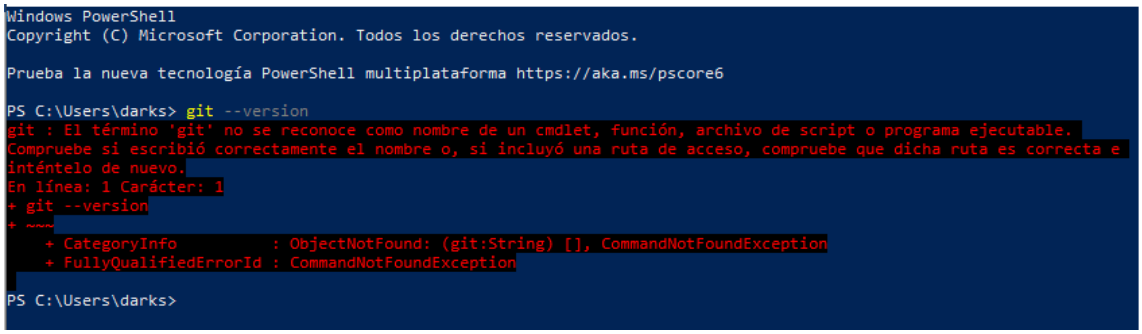
Primer repositorio

Explicación de las instalaciones, configuración y uso.

1. Instalar **GitHub**, para que el ordenador reconozca los comandos de git.
   Crearnos una cuenta en Git-hub.com

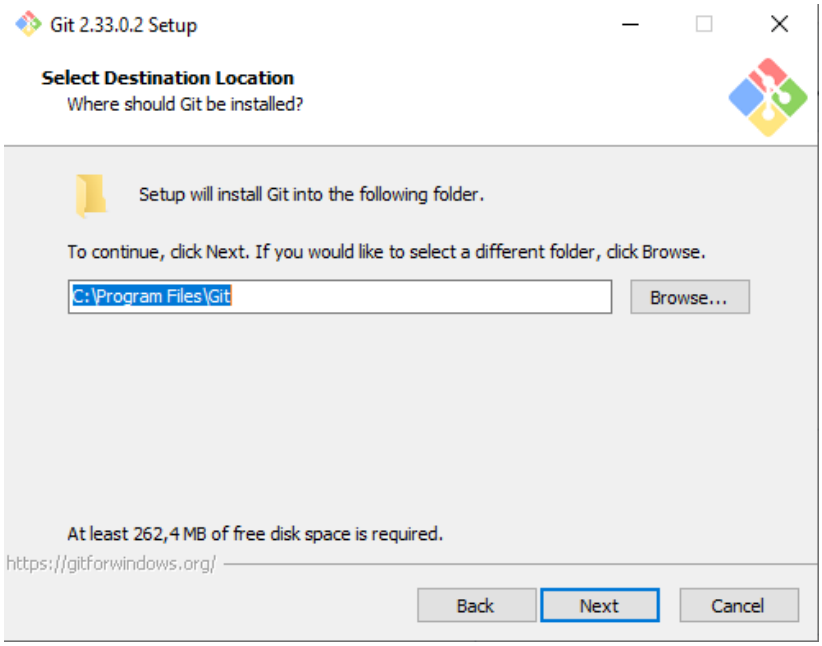
Podemos comprobar primero desde Powershell si nuestro ordenador tuviera instalada alguna versión previa de Git, abriendo la consola powershell, desde inicio o el buscador de Windows, y escribiendo el comando **Git – version**.

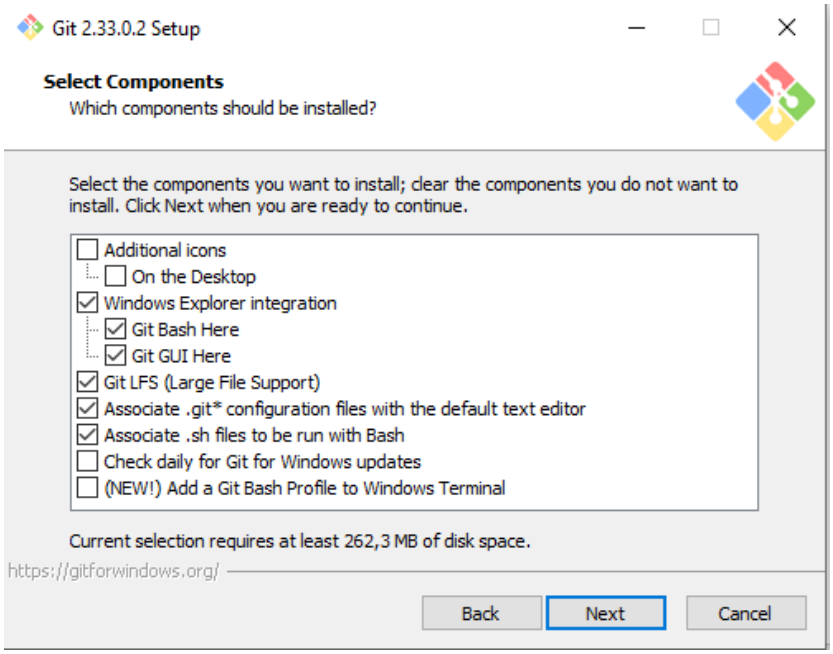
Si no lo tenemos instalado nos aparece esto, porque no nos reconoce el comando:



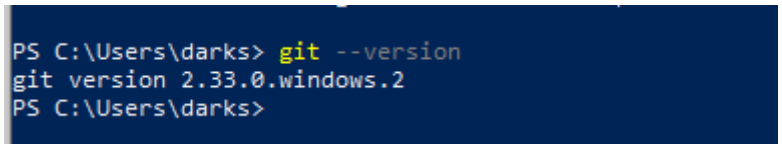
Desde la url, www.git-scm.com, nos bajamos la última versión, en este caso la 2.33. Versión para Windows x64, que serían las características de nuestro ordenador.

Los instalamos, elegimos la ruta, todo por defecto:





Podemos comprobar después en powershell que ya nos reconoce la versión:



2. Creación de la cuenta
   Nos vamos a la página principal Git-Hub.com y nos creamos una nueva cuenta, donde poder subir nuestros repositorios.

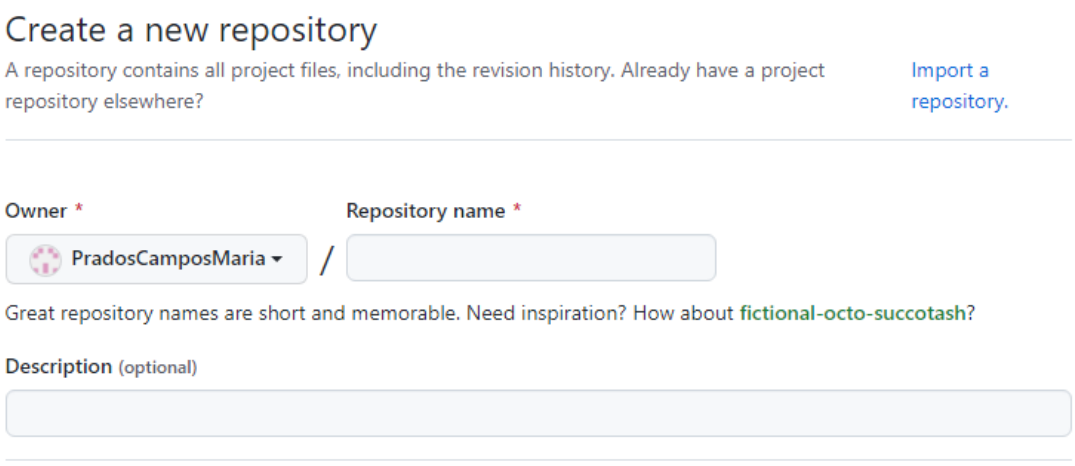
   "Sign up" para registrarnos, donde elegimos un nuevo usuario y contraseña que luego nos va a valer para todo el uso de nuestras cuentas.

Una vez instalado volvemos a powershell, para comprobar que ya nos reconoce la versión.

Tendremos que verificar nuestra cuenta en nuestro correo electrónico.

3. Creación del repositorio.
   Repositorio local:
   Elegimos una ruta en nuestro ordenador y nos creamos una carpeta para nuestro proyecto (Proyecto_01).

Repositorio Git-Hub:
En git-hub.com le damos a Create repository, donde pondremos el nombre al nuevo proyecto, en este caso (proyecto_01).



Anotación: Ponemos siempre el cero delante para que cuando superen los 10 proyectos nos ordena bien los primeros, e intentamos no usar de momento ni tildes ni espacios en las rutas.

4. Abrimos Powershell, escribimos git (para activar los comandos de git)

```
PS C:\Users\darks> git
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
           [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
           [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
   clone             Clone a repository into a new directory
   init              Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
   add               Add file contents to the index
   mv                Move or rename a file, a directory, or a symlink
   restore           Restore working tree files
   rm                Remove files from the working tree and from the index
   sparse-checkout   Initialize and modify the sparse-checkout

examine the history and state (see also: git help revisions)
   bisect            Use binary search to find the commit that introduced a bug
   diff              Show changes between commits, commit and working tree, etc
   grep              Print lines matching a pattern
   log               Show commit logs
   show              Show various types of objects
   status            Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
   branch            List, create, or delete branches
   commit            Record changes to the repository
   merge             Join two or more development histories together
   rebase            Reapply commits on top of another base tip
   reset             Reset current HEAD to the specified state
   switch            Switch branches
   tag               Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
   fetch             Download objects and refs from another repository
   pull              Fetch from and integrate with another repository or a local branch
   push              Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
```

Nos vamos a nuestra ubicación.
Con cd + nombre de la ruta. **(Siempre nos aseguramos de estar en nuestra carpeta de trabajo).**

Introducimos el comando **git init**, el cual nos crea en el directorio una carpeta oculta .git que nos servirá para conectar el repositorio local con el repositorio en github.

Manualmente creamos en el explorador de Windows, 2 carpetas, una llamada doc y otra llamada scr, a las dos les metemos un archivo de prueba.txt para que git nos reconozca las carpetas, SI ESTAN VACIAS NO LAS RECONOCE.

Volvemos a powershell, e introducimos **git status**, siempre que queramos saber, cual es el estado de las cosas de nuestro repositorio local, y luego (cuando vinculemos el repositorio en web), el estado respecto al que está colgado en github.

En color verde, las que, están modificadas, en color rojo, las que no encuentra o han sido borradas, si no hay nada no sale ningún color.

Git add, añade cosas al repositorio, puedo añadir archivos o carpetas independientes o marcando un punto (.) Añado todo lo que contenga.

La primera vez que intento añadir cosas, me va a pedir añadir mis datos, “usuario” e “email”.

Explicación de los comandos
Git Branch selecciona la rama de trabajo en la que estás puesto que puedes crear varias, desde donde partir para continuar con el trabajo en este caso, trabajaremos en la principal con **Git Branch –M** (main).

Git remote add origin (link) nuestro repositorio de github.

Git push -u, sube nuestras tareas a la red.

Git commit –m “Añadimos un concepto o comentario para el archivo”

Con git Status volvemos a comprobar que los archivos están en verde.

Otros comandos:

Git pull (Si la información del repositorio es más actual que la local), para traernos la información al ordenador.

Git Clone, Nos clona de nuevo el repositorio en el nuevo pc.

Git Download, Descarga directamente los mismos archivos al ordenador.