

Instalación MongoDB y Git

ÍNDICE:

1º Introducción

2º Instalación de Git

3º Instalación MongoDB

4º Añadir Mongo a la variable “path”

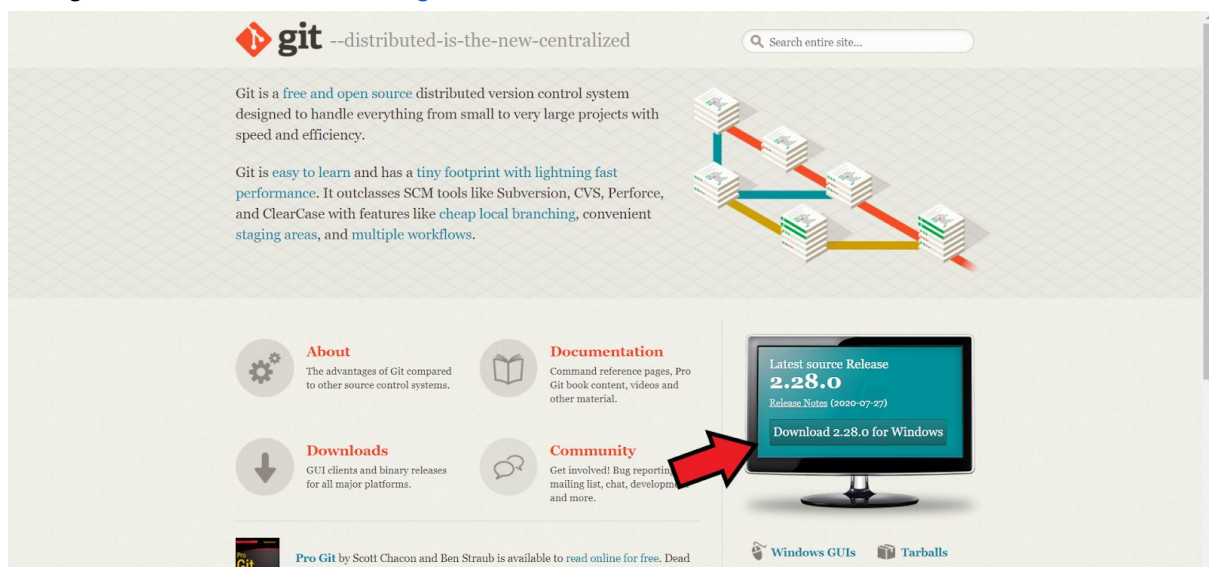
1º Introducción

MongoDB es un sistema de base de datos basado en NoSQL, orientado a documentos y de código abierto.

En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB las guarda en documentos, con una estructura de datos BSON (una especificación similar a JSON).

2º Instalación de Git

El primer paso que tenemos que hacer es instalar Git, un accesorio que nos ayudará a usar MongoDB con Visual Studio Code y GitHub. Lo podremos hacer buscándolo en el navegador o clicando en el link git-scm.com.



Una vez accedemos a la página, pinchamos en descargar justo donde indica la flecha y empezará automáticamente la descarga. Una vez lo tengamos, lo ejecutamos y le damos a Next en todos los pasos que nos salga. Para comprobar que esté bien instalado, ejecutamos PowerShell. Si escribimos git, le damos a enter y sale lo mismo que en la foto que adjunto a continuación sabremos que este paso está bien realizado.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\mferr> 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>]
      <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

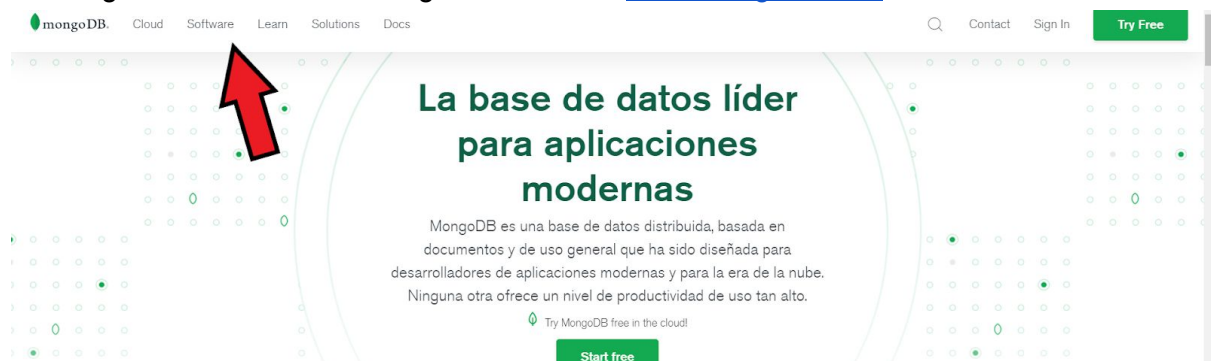

grow, mark and tweak your common history
  branch     List, create, or delete branches
  commit     Record changes to the repository
  merge      Join two or more development histories together
  rebase     Reapply commits on top of another base tip
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  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

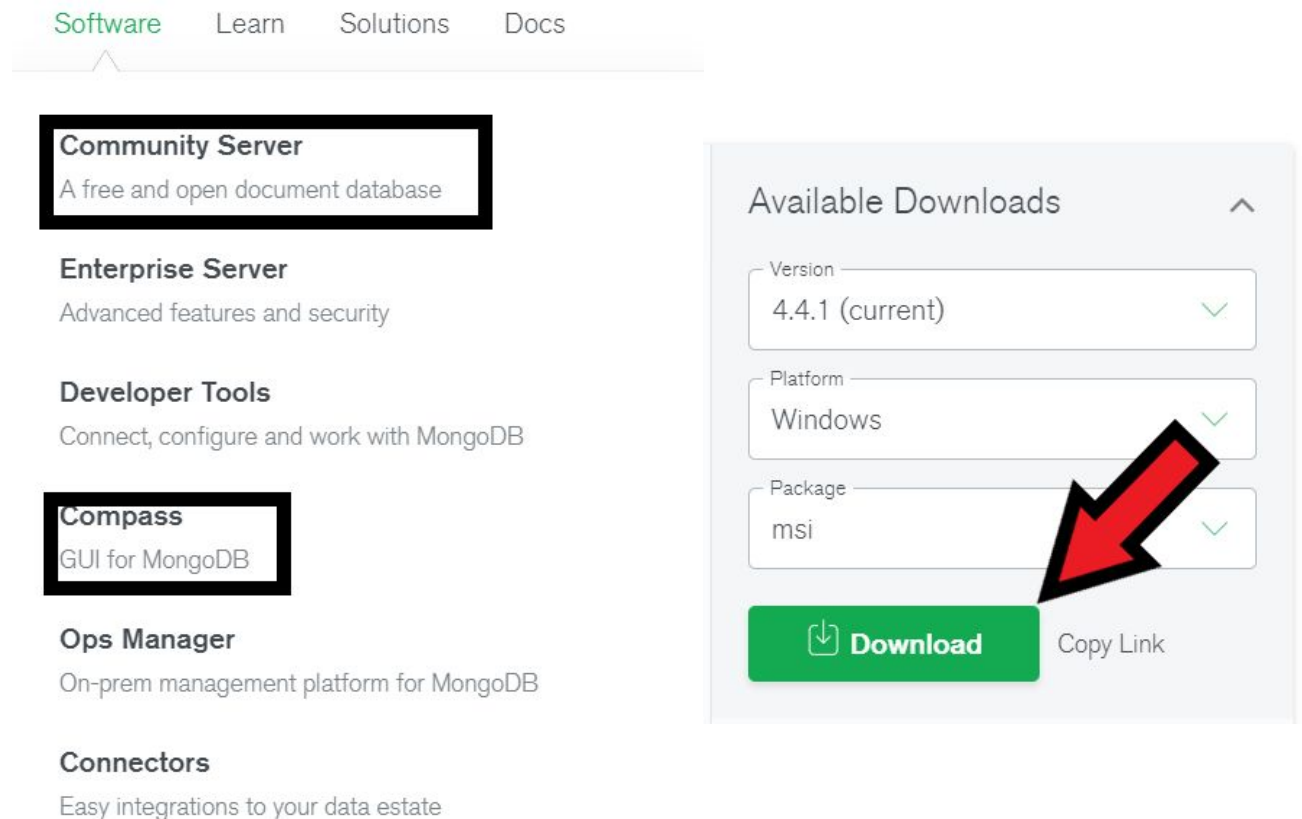
'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <commands>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
PS C:\Users\mferr>
```

3º Instalación MongoDB

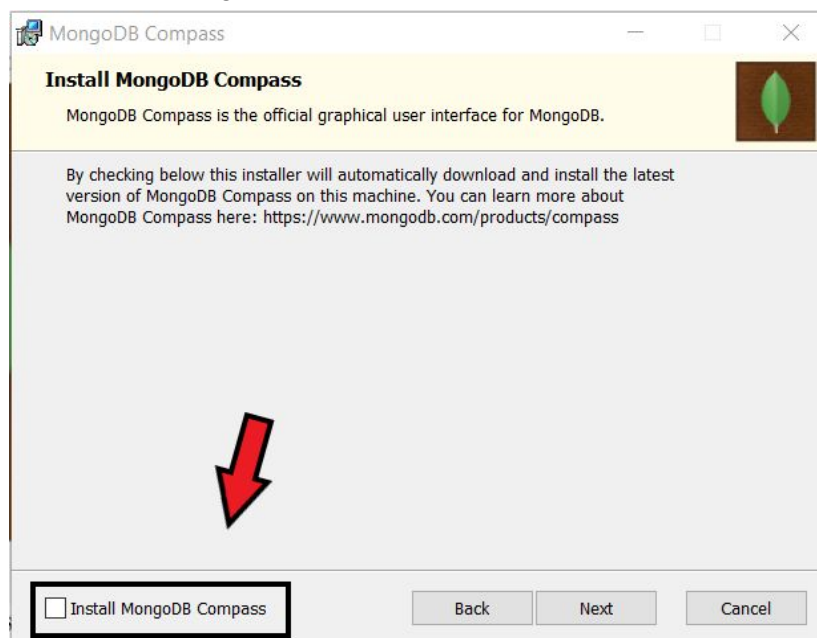
Para este segundo paso nos dirigiremos a descargar MongoDB, ya bien sea buscándolo en el navegador o clicando en el siguiente enlace: www.mongodb.com



Una vez dentro de la página pinchamos en la opción “Software” nos descargamos las herramientas “Community Server” y “Compass” de la siguiente manera:



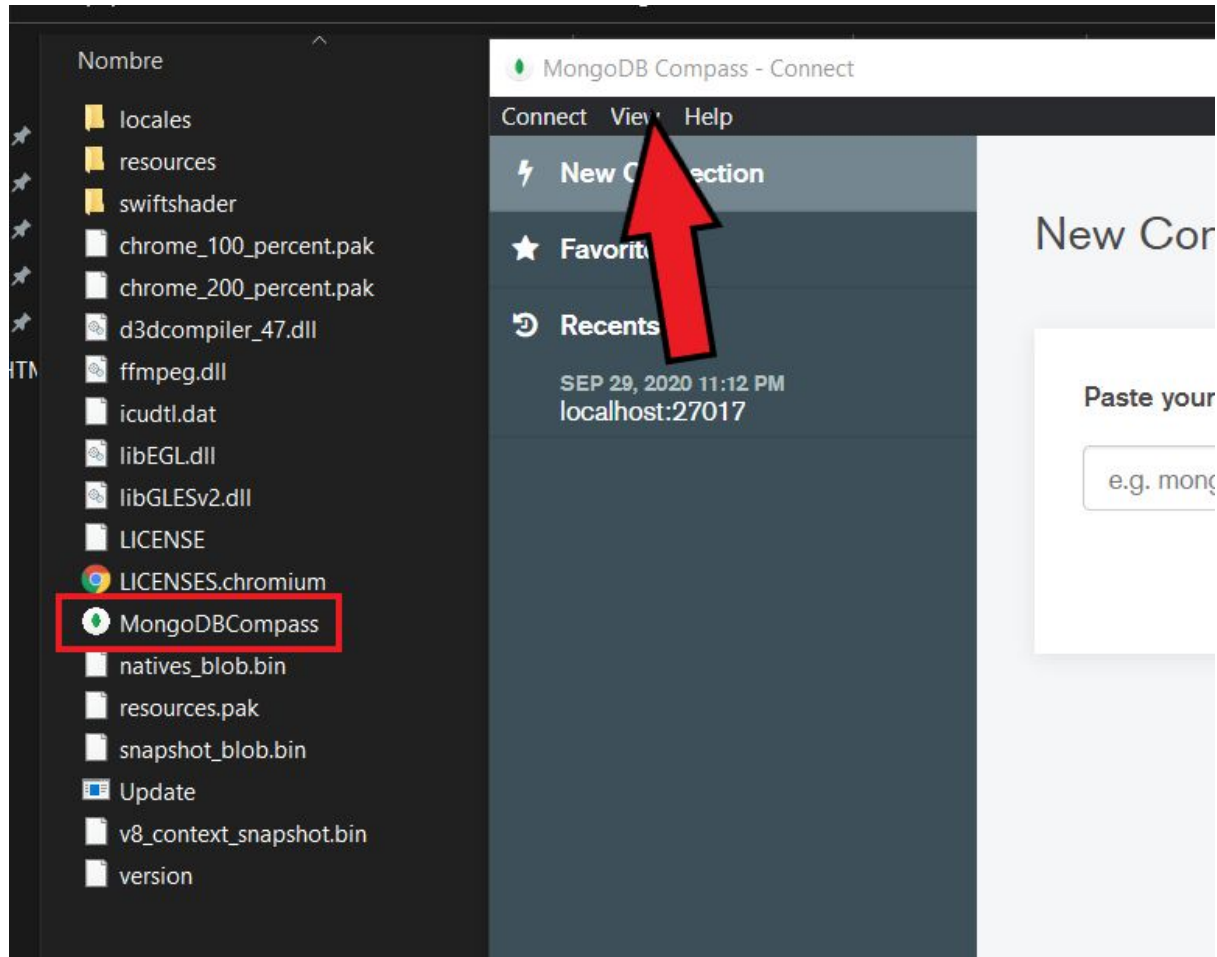
Una vez descargado todo, ejecutamos la descarga de Community Server. Aceptamos los términos de uso, elegimos la opción de instalación “Complete” y a continuación tenemos que deshabilitar la opción “Install MongoDB Compass”, ya que esta herramienta la instalaremos luego con una versión más completa que la incluida:



Después de esto procederemos a instalar finalmente MongoDB y veremos en el administrador de tareas que se ejecuta como un servicio del sistema:

> Microsoft Store (2)		0%	2,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%
> MongoDB Database Server		0%	9,8 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	0%
NVIDIA Container		0%	28,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%

Luego de esto iremos a instalar el Compass de Mongo a parte, y para ello descomprimos el zip y abriremos su ejecutable desde su carpeta:



Tras este paso recomiendo encarecidamente crear un acceso directo del archivo "MongoDBCompass" para un fácil acceso y lo ejecutaremos, viendo que se abre MongoDB Compass.

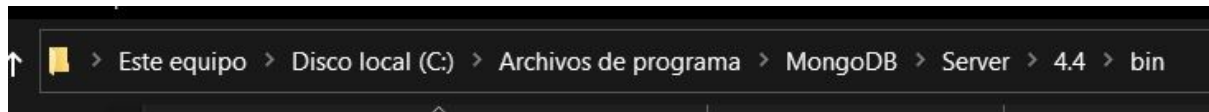
Hecho todo esto ya tendremos instaladas las herramientas MongoDB y MongoDB Compass, por lo que sólo nos falta un único paso para acabar.

4º Añadir Mongo a la variable "path"

Para este último paso tendremos que irnos al explorador de archivos y abrir el disco local (C:). Aquí iremos a la carpeta de archivos de programa y buscaremos MongoDB. Dentro de esta entraremos en "Server", luego en otra carpeta llamada "4.X" y finalmente estaremos dentro de la carpeta "bin".



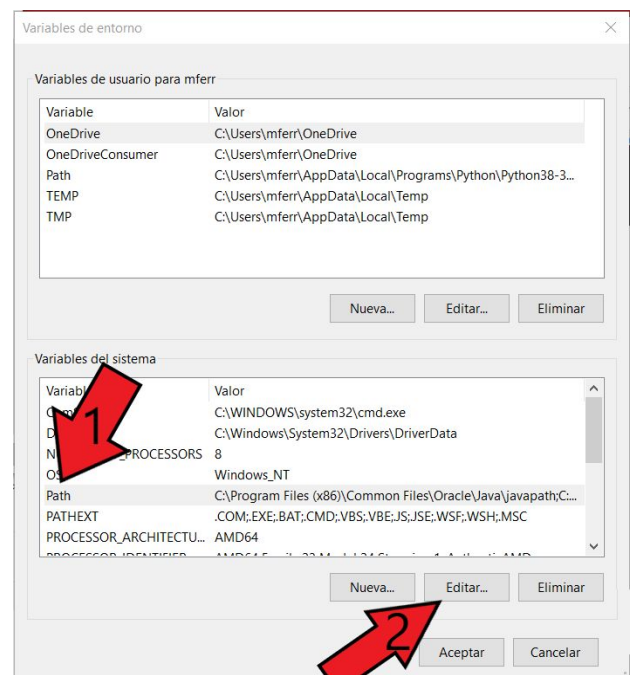
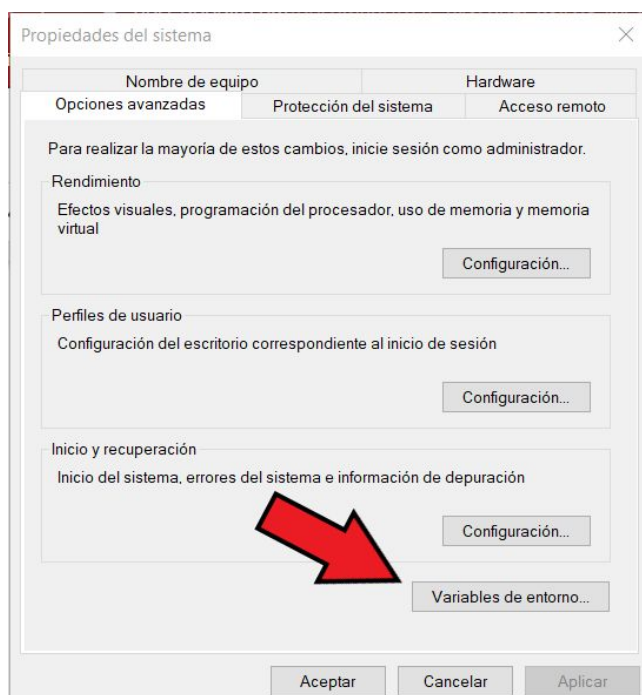
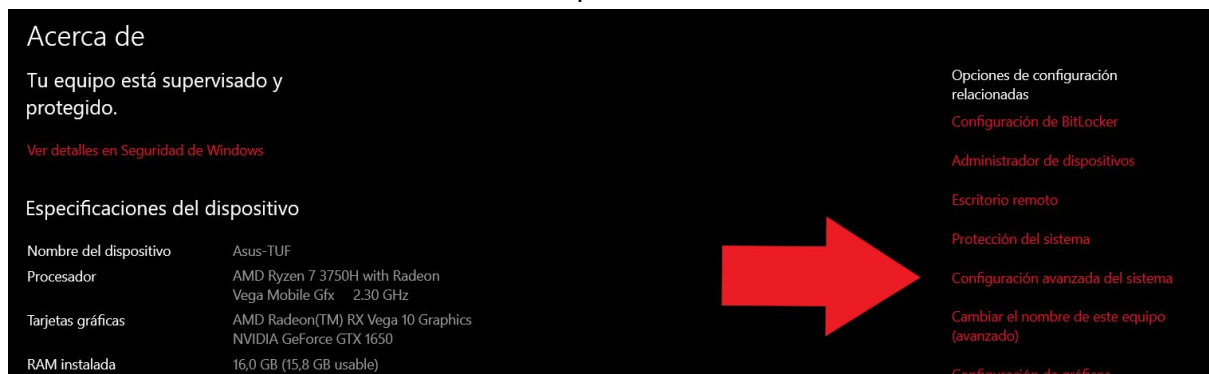
Aquí haremos doble click sobre la barra de búsqueda superior y copiaremos el directorio de la carpeta.



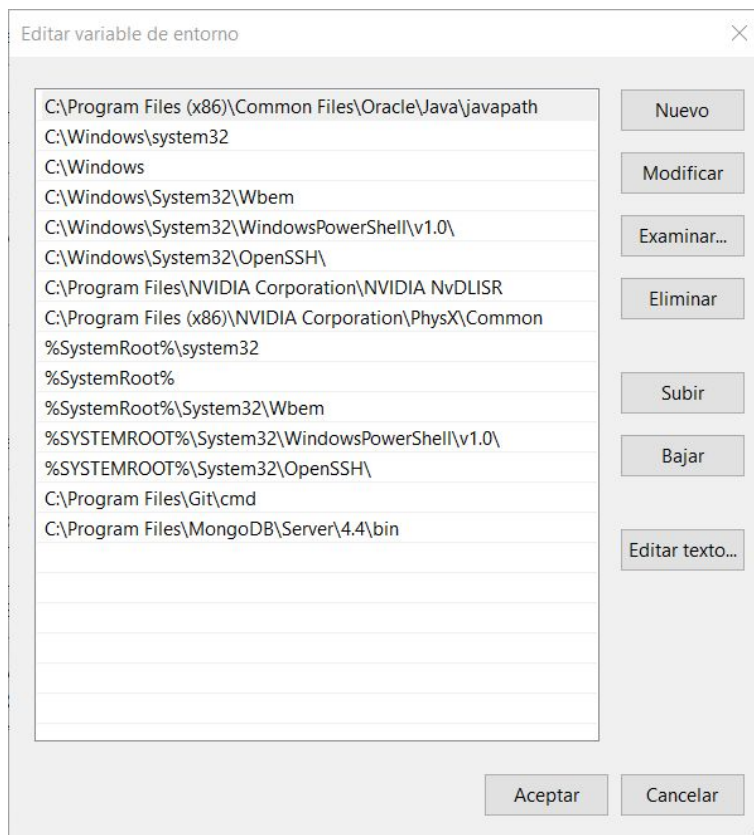
Luego iremos a la barra de búsqueda y pondremos “Panel de control” y damos Enter. Una vez aquí dentro pincharemos en las letras verdes que ponen “Sistema y Seguridad”, entrando luego en el apartado “Sistema”



Nos aparecerá una ventana en la cual tendremos que ir a la derecha buscando “Configuración avanzada del sistema” y entramos. Aquí nos sale una opción llamada “Variables de entorno” a la cual tendremos que acceder.



Dentro de Variables de entornos pinchamos en “Path” y luego en “Editar...” como vimos antes.



Aquí dentro le daremos a “Nuevo” y pegaremos el directorio de MongoDB copiado anteriormente, aceptando abajo a la derecha y acabando el proceso de instalación de Git y MongoDB.