

Instalación y uso de git

En el presente documento se detalla como instalar y versionar proyectos usando git.

Instalar GIT

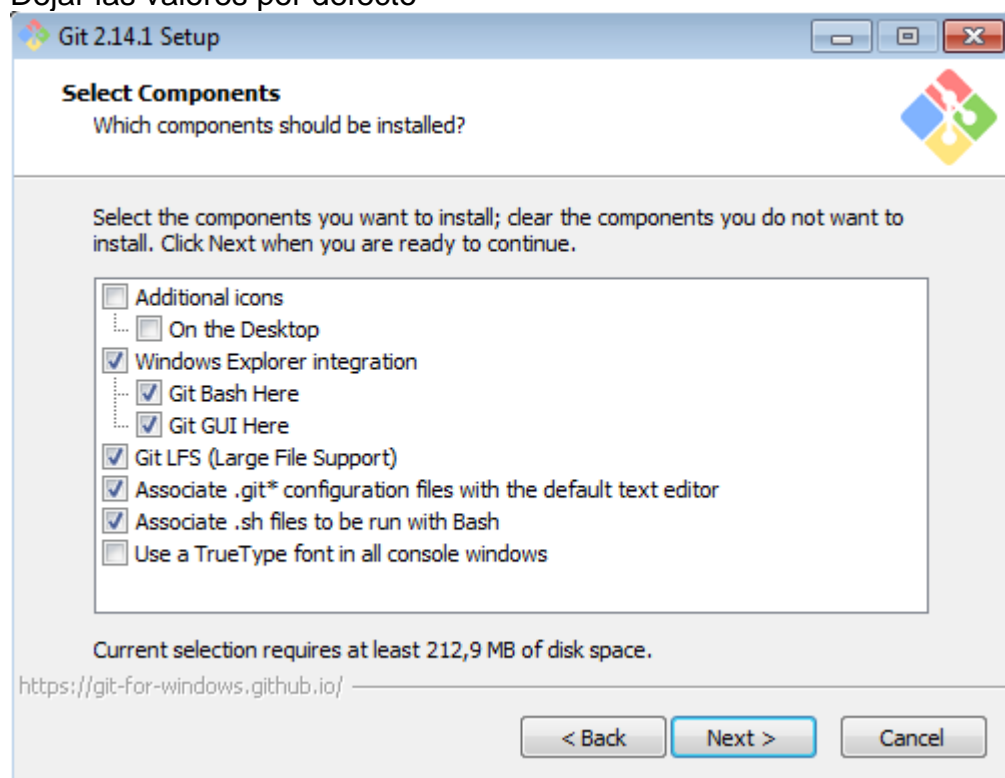
<https://git-scm.com/downloads>

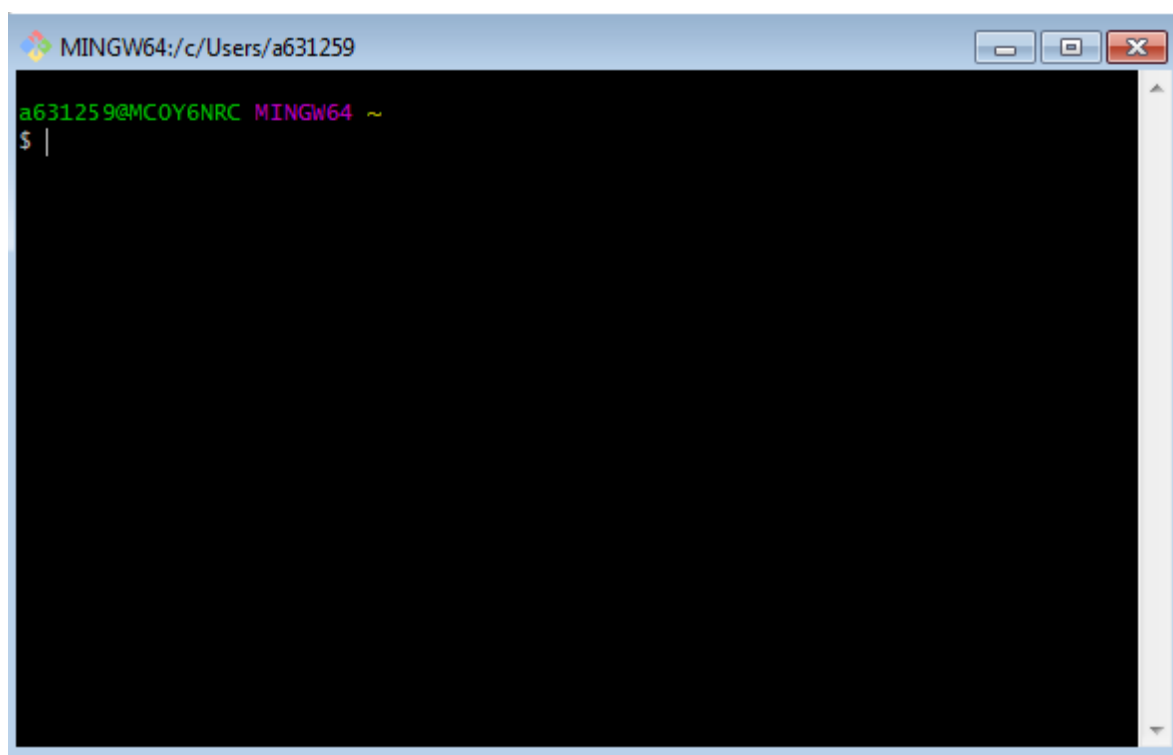
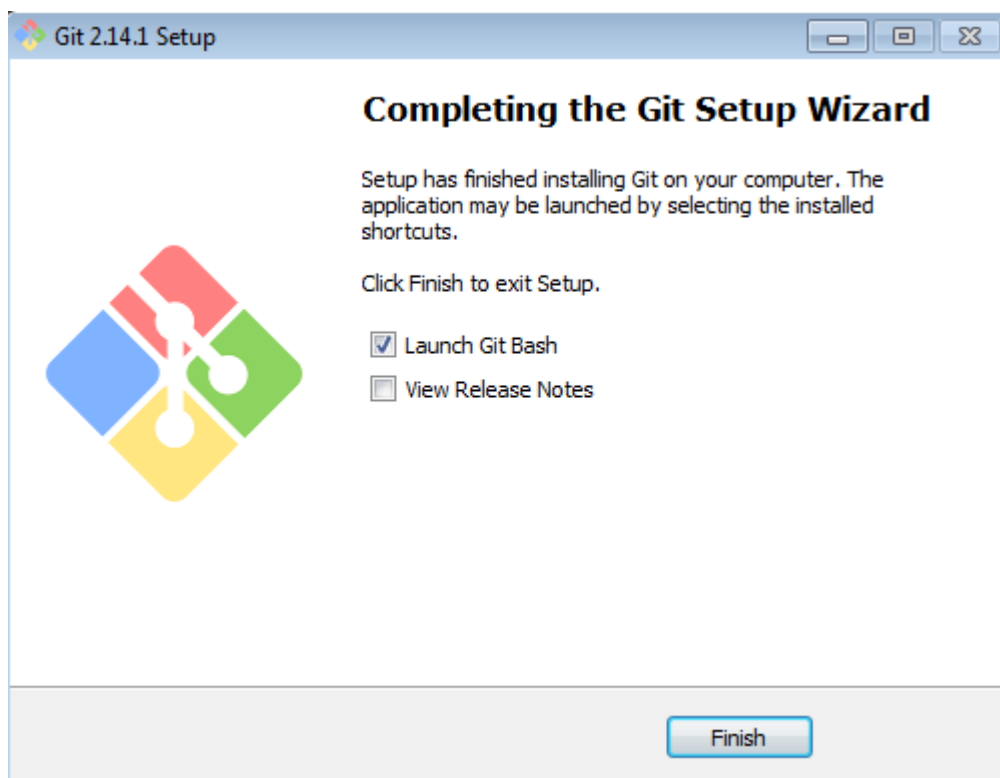
<https://git-scm.com/download/win>

Ejecutar el instalador como administrador

Git-2.14.1-64-bit.exe

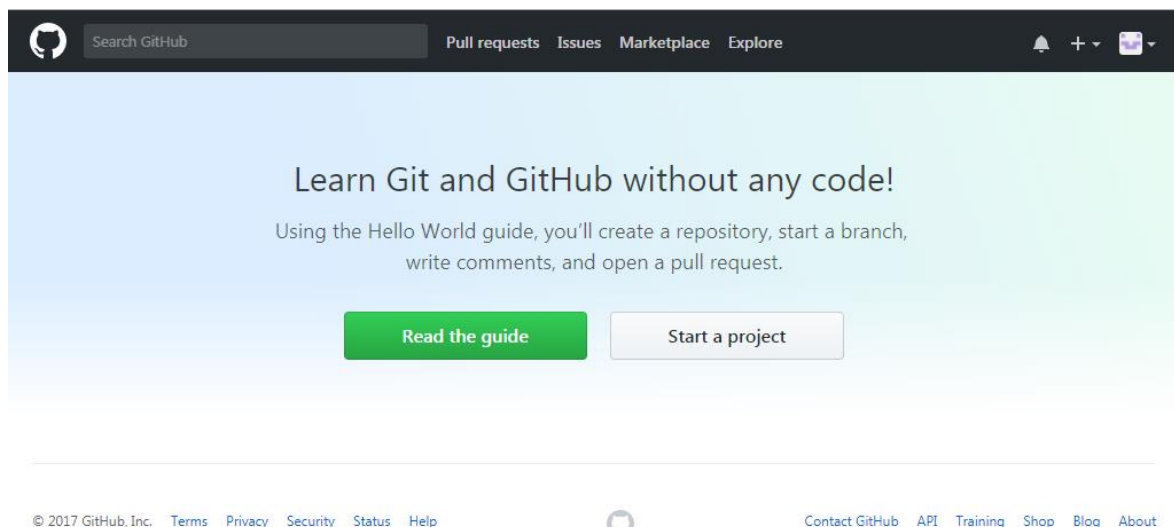
Dejar las valores por defecto





[Crear cuenta en github](#)

Loguearse



Seleccionar: Start a Project / Comenzar un proyecto

Crear un repositorio


ProyectoPAVI_2017

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

Repository name

 MSoledadRomero ▾

/

ProyectoPAVI_2017 ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **urban-meme**.

Description (optional)



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None ▾

Add a license: None ▾



Create repository

Seleccionar Add.gitignore (se incluyen los archivos que no queremos compartir, los ejecutables, etc.)

☐ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to y

Add .gitignore: None ▾ | Add a license: None

.gitignore

Filter ignores...

TurboGears2

Typo3

Umbraco

Unity

UnrealEngine

VVV

VisualStudio

Add .gitignore: VisualStudio ▾ | Add a license: None ▾ ⓘ

Create repository

Presionar “Create Repository”

Seleccionar “Upload file” para subir por primera vez el proyecto a git

1 commit

1 branch

0 releases

1 contributor

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

MSoledadRomero committed on GitHub Initial commit

Latest commit 76c390c 2 minutes ago

.gitignore

Initial commit

2 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

Arrastrar los archivos:

Ingresar el mensaje para el commit “Archivos agregados con el boton upload”

CÁTEDRA PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES VISUALES I

/Resuelto en clases/App_BugTracker/App_BugTracker.sln

×

/Resuelto en clases/App_BugTracker/App_BugTracker.suo

×

/Resuelto en clases/App_BugTracker/App_BugTracker.v12.suo

×

Commit changes

Archivos agregados con el boton upload

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `master` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel

This repository

Search

[Pull requests](#)
[Issues](#)
[Marketplace](#)
[Explore](#)

[MSoledadRomero](#) / [ProyectoPAVI_2017](#)

Unwatch

1

Star

0

Fork

0

[Code](#)
[Issues 0](#)
[Pull requests 0](#)
[Projects 0](#)
[Wiki](#)
[Settings](#)
[Insights](#)

Processing your files...

This may take a few minutes to complete.



© 2017 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)

[Contact GitHub](#)
[API](#)
[Training](#)
[Shop](#)
[Blog](#)
[About](#)

2 commits

1 branch

0 releases

1 contributor

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

MSoledadRomero committed on GitHub

Archivos agregados con el boton upload

Latest commit 79ec1e1 13 minutes ago

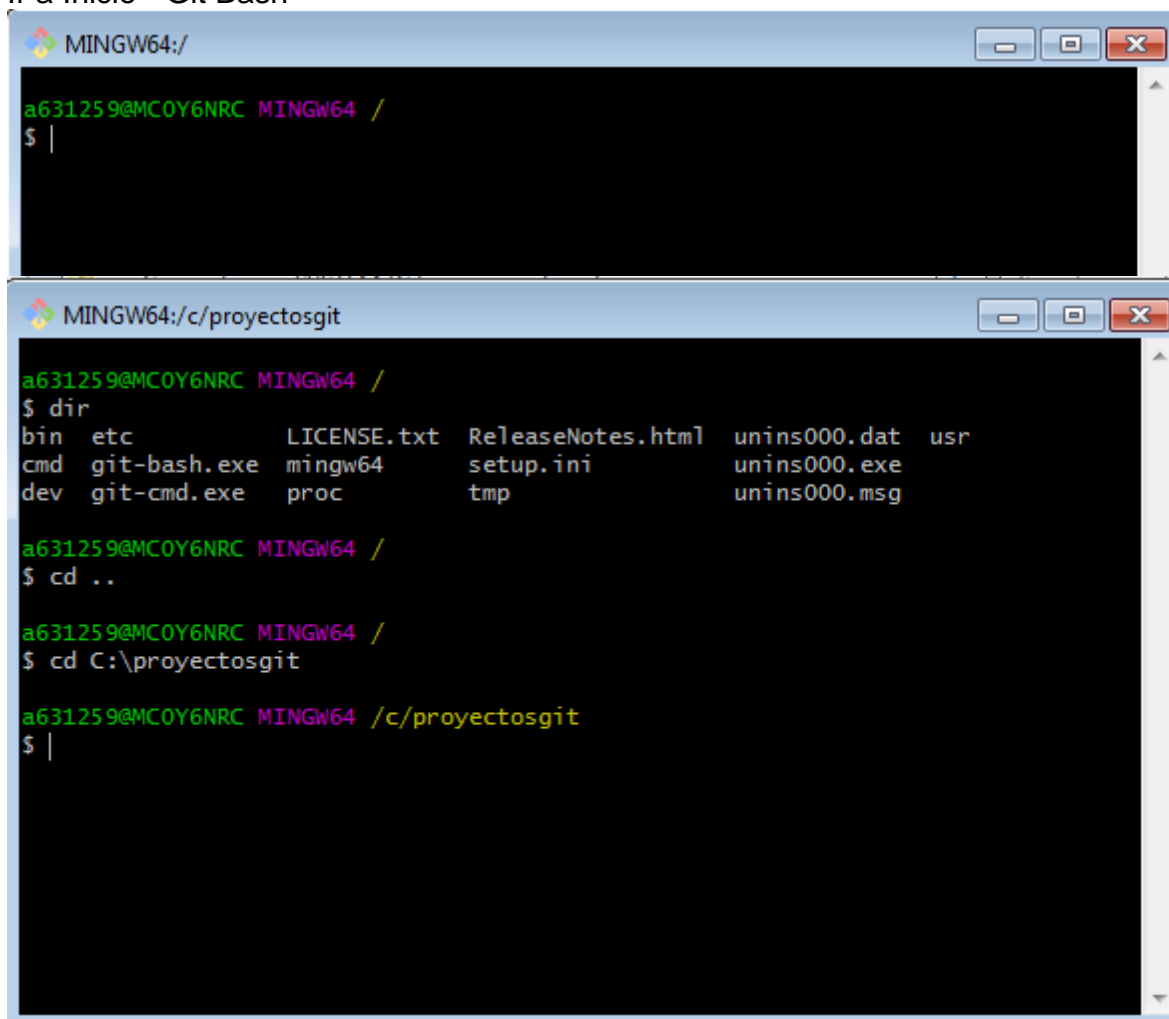
Resuelto en clases/App_BugTracker	Archivos agregados con el boton upload	13 minutes ago
.gitignore	Initial commit	25 minutes ago
script_db_bugs.sql	Archivos agregados con el boton upload	13 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

Nota: la subida de archivos también puede hacerse mediante el command git add seguido del comando git commit.
GIT en el equipo local

Ir a Inicio - Git Bash



```
MINGW64:/

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /
$ |

MINGW64:/c/proyectosgit

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /
$ dir
bin      etc          LICENSE.txt  ReleaseNotes.html  unins000.dat  usr
cmd      git-bash.exe mingw64      setup.ini          unins000.exe
dev      git-cmd.exe  proc        tmp                unins000.msg

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /
$ cd ..

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /
$ cd C:/proyectosgit

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /c/proyectosgit
$ |
```

Ejecutar los comandos `dir` y `cd` para ver el directorio actual y moverse a un directorio particular.
`$cd` (para ir a la ubicación de una carpeta particular)

Inicializar el repo local

Comando `git init`, por defecto la rama en local es `master`.

```
a631259@MCOY6NRC MINGW64 /c/proyectosgit
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/proyectosgit/.git/

a631259@MCOY6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
```

`$git init`

Para inicializar el repositorio

`$git config --list`

Configuración de todos los repositorios a nivel local.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
$ git config --list
core.symlinks=false
core.autocrlf=true
core.fscache=true
color.diff=auto
color.status=auto
color.branch=auto
color.interactive=true
help.format=html
rebase.autosquash=true
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
http.sslbackend=openssl
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.required=true
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
credential.helper=manager
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

\$git config --global user.name
git config --global user.name MSoledadRomero
Permite configurar la cuenta creada en github.com

\$git config --global email.name
Permite configurar el correo asociado a la cuenta github

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
$ git config --global user.name MSoledadRomero
```

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
$ git config --global user.email romeroma.soledad@gmail.com
```

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
$ git config --list
core.symlinks=false
core.autocrlf=true
core.fscache=true
color.diff=auto
color.status=auto
color.branch=auto
color.interactive=true
help.format=html
rebase.autosquash=true
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
```

```
http.sslbackend=openssl
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.required=true
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
credential.helper=manager
user.name=MSoledadRomero
user.email=romeroma.soledad@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

\$git help: para acceder a la ayuda

\$git clone

Para clonar el repo

Obtener la dirección del repo:

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'ProyectoPAVI_2017' by user 'MSoledadRomero'. At the top, it displays '2 commits', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. Below this, there are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. A table lists the commit history, showing 'Resuelto en clases/App_BugTracker' and '.gitignore' as the latest changes. On the right, the 'Clone with HTTPS' section provides the URL 'https://github.com/MSoledadRomero/ProyectoPAVI_2017.git' and a 'Use SSH' option.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
$ git clone https://github.com/MSoledadRomero/ProyectoPAVI_2017.git
Cloning into 'ProyectoPAVI_2017'...
remote: Counting objects: 88, done.
remote: Total 88 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 88
Unpacking objects: 100% (88/88), done.
```

\$ git pull

Para traer a local los cambios

“Already up-to-date” Significa que la rama master en el repo y la rama master en local están sincronizadas.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017 (master)
$ git pull
Already up-to-date
```



```
cd "C:\proyectosgit\ProyectoPAVI_2017\Resuelto en  
clases\App_BugTracker\App_BugTracker\DataLayer\Helper"
```

\$ git status

Por defecto en rojo los archivos modificados sin comitear, en verde los comiteados.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit (master)
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
No commits yet
```

```
Untracked files:
```

```
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

```
ProyectoPAVI_2017/
```

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Realizo un cambio en un archivo **BDHelper.vb** en local.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017 (master)
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

```
Changes not staged for commit:
```

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
```

```
modified: Resuelto en  
clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer/Helper/BDHelper.vb
```

```
modified: Resuelto en  
clases/App_BugTracker/App_BugTracker/obj/x86/Release/App_BugTracker.vbproj.FileListAbsolut  
e.txt
```

```
modified: Resuelto en  
clases/App_BugTracker/App_BugTracker/obj/x86/Release/DesignTimeResolveAssemblyReferenc  
esInput.cache
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017 (master)
```

```
$ cd "C:\proyectosgit\ProyectoPAVI_2017\Resuelto en  
clases\App_BugTracker\App_BugTracker\DataLayer\Helper"
```

\$ git add

git add "archivo"

Agrega los archivos modificados.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017/Resuelto  
en clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer\Helper (master)
```

```
$ git add BDHelper.vb
```

\$git commit

Confirmación de los cambios, incluye un comentario.

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017/Resuelto  
en clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer\Helper (master)
```

```
$ git commit -m "cambio en bdhelper"
```

```
[master 4e0163d] cambio en bdhelper
```

```
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017/Resuelto  
en clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer\Helper (master)
```

```
$ git status
```

On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

```
modified: ../../App_BugTracker.v12.suo
```

```
modified: ../../obj/x86/Release/App_BugTracker.vbproj.FileListAbsolute.txt
```

```
modified:
```

```
../../obj/x86/Release/DesignTimeResolveAssemblyReferencesInput.cache
```

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

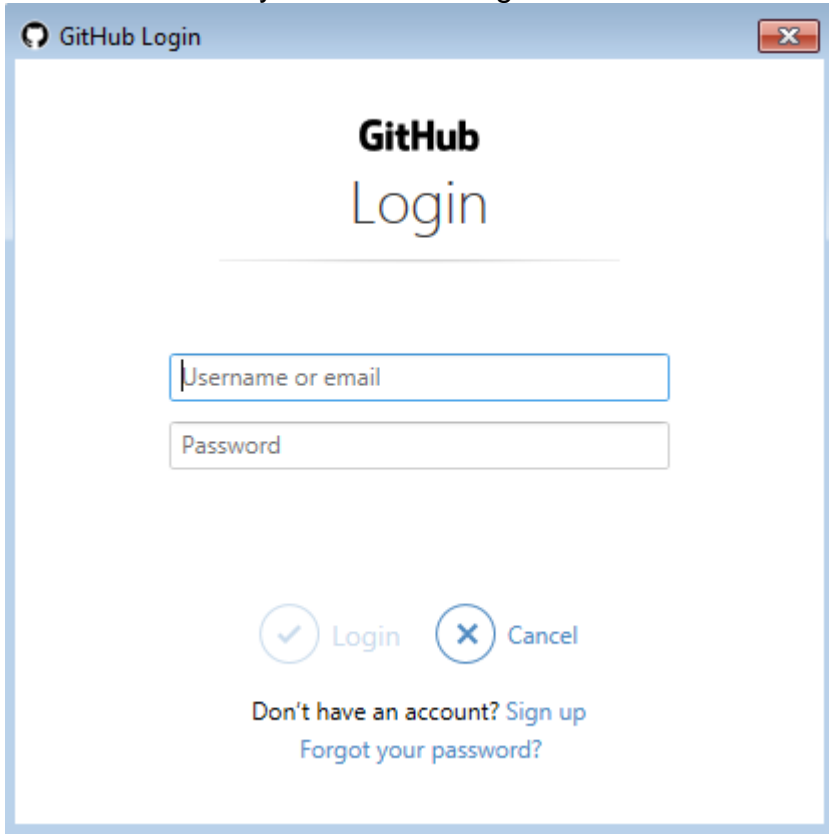
\$ git push

Para enviar los cambios confirmados al repo remoto

```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017/Resuelto  
en clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer\Helper (master)
```

```
$ git push
```

Solicitará usuario y contraseña de github.



```
a631259@MC0Y6NRC MINGW64 /c/proyectosgit/ProyectoPAVI_2017/Resuelto
en clases/App_BugTracker/App_BugTracker/DataLayer/Helper (master)
$ git push
Counting objects: 8, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (8/8), 849 bytes | 849.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/MSoledadRomero/ProyectoPAVI_2017.git
79ec1e1..4e0163d master -> master
```

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MSoledadRomero / ProyectoPAVI_2017'. The repository has 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'Code' tab is selected, showing a list of commits. The latest commit is 'cambio en bdhelper' by MSoledadRomero, pushed 5 minutes ago. Other commits include 'Resuelto en clases/App_BugTracker', '.gitignore', and 'script_db_bugs.sql'. A button 'Add a README' is visible at the bottom.

Agregado de colaboradores Seleccionar "Settings" "Collaborators"

The screenshot shows the 'Settings' page for the repository 'MSoledadRomero / ProyectoPAVI_2017'. The 'Collaborators' tab is selected. The page indicates that the repository currently has no collaborators. A search bar is provided to add collaborators by username, full name, or email address. The text states: 'You'll only be able to find a GitHub user by their email address if they've chosen to list it publicly. Otherwise, use their username instead.' A search for 'bmonaco' is shown, with an 'Add collaborator' button.

Escribir el nombre de usuario github del compañero de grupo.
Presionar Add Collaborator.

Uso de Ramas

Una práctica recomendable es, una vez subido los cambios, crear una rama para trabajar (branch), hacer todos los cambios (add + commit), fusionar con master (checkout - merge) y subir los cambios ()

\$ git branch

Crea una rama

git branch rama20170921

git status para ver los archivos modificados

git add "nombre del archivo" para agregar

git add . para agregar todo un directorio

git commit -m "mensaje del commit" mensaje para los archivos agregados previamente.

\$ git checkout

Cambia de rama.

git checkout master (cambia a la rama master)

git pull (se trae el último cambio)

git merge rama20170921

(Si no hay conflictos, git merge une los cambios de la rama nueva con la rama master)

Parados nuevamente en la rama master enviamos los cambios al repo remoto.

git push

Los conflictos son marcados por git en cada archivo de la siguiente manera:

```
<<<<<<< HEAD
Cambio en el primer repo
=====
Cambio en el segundo repo
>>>>>>> b29196692f5ebfd10d8a9ca1911c8b08127c85f8
```

Para resolverlo editar el archivo, resolver el conflicto dejando las líneas de código que corresponden y volver al circuito. (git add, git commit, git push)

Referencias

<http://blog.santiagobasulto.com.ar/programacion/2011/11/27/tutorial-de-git-en-espanol.html>
<https://git-scm.com/do>