

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

Instalar GIT

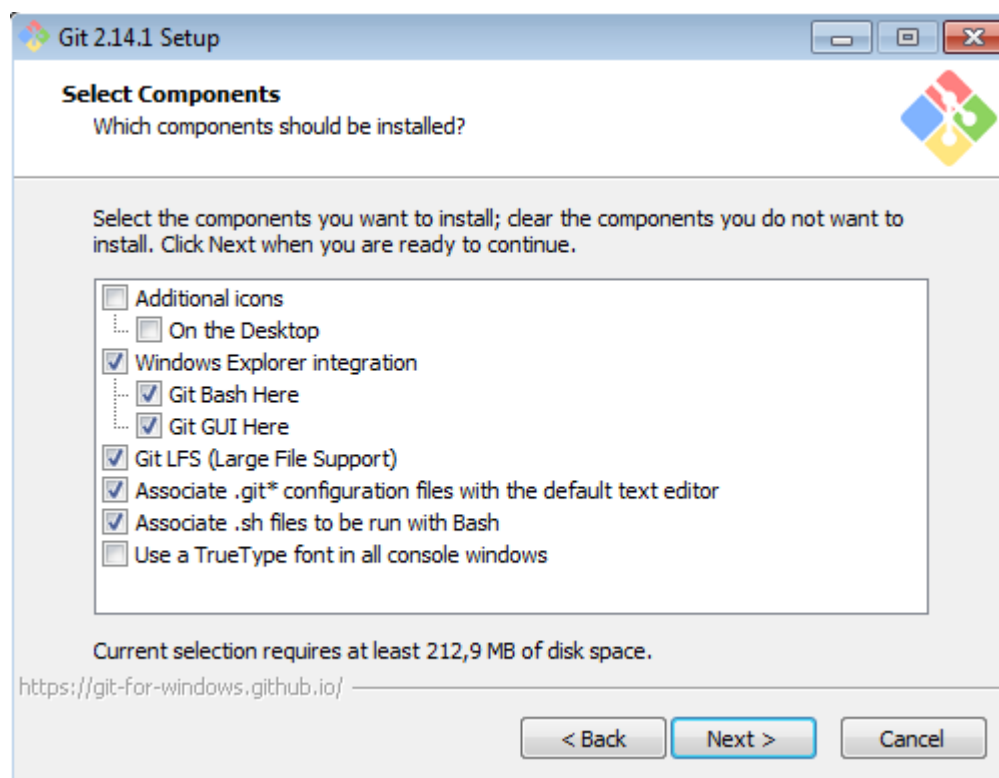
<https://git-scm.com/downloads>

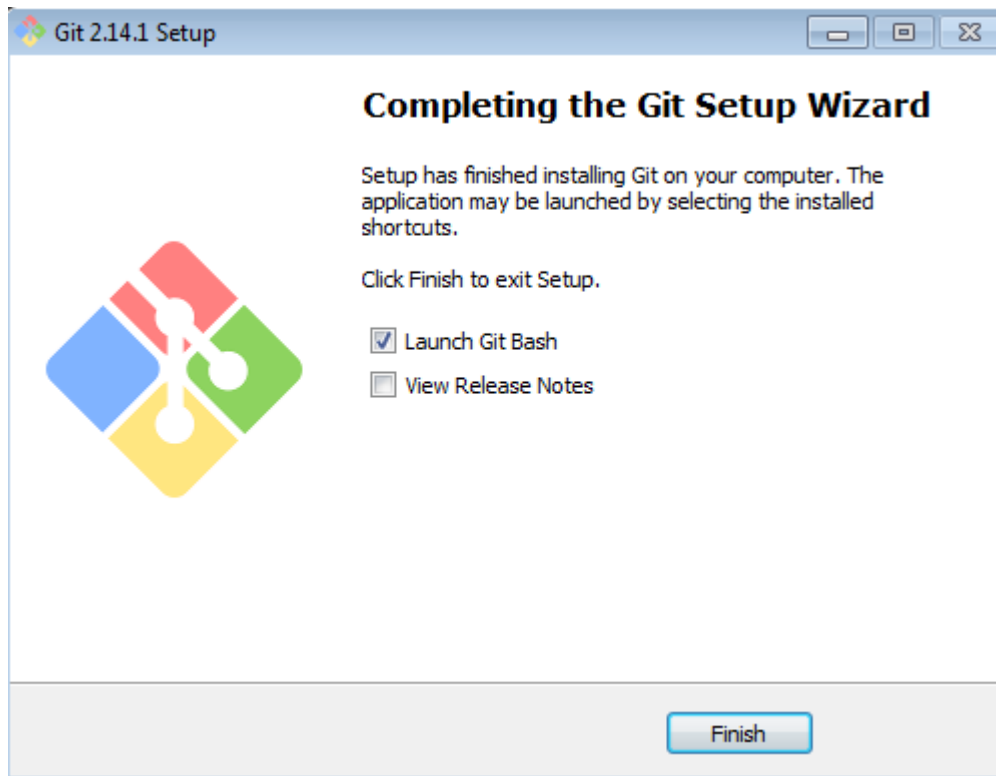
<https://git-scm.com/download/win>

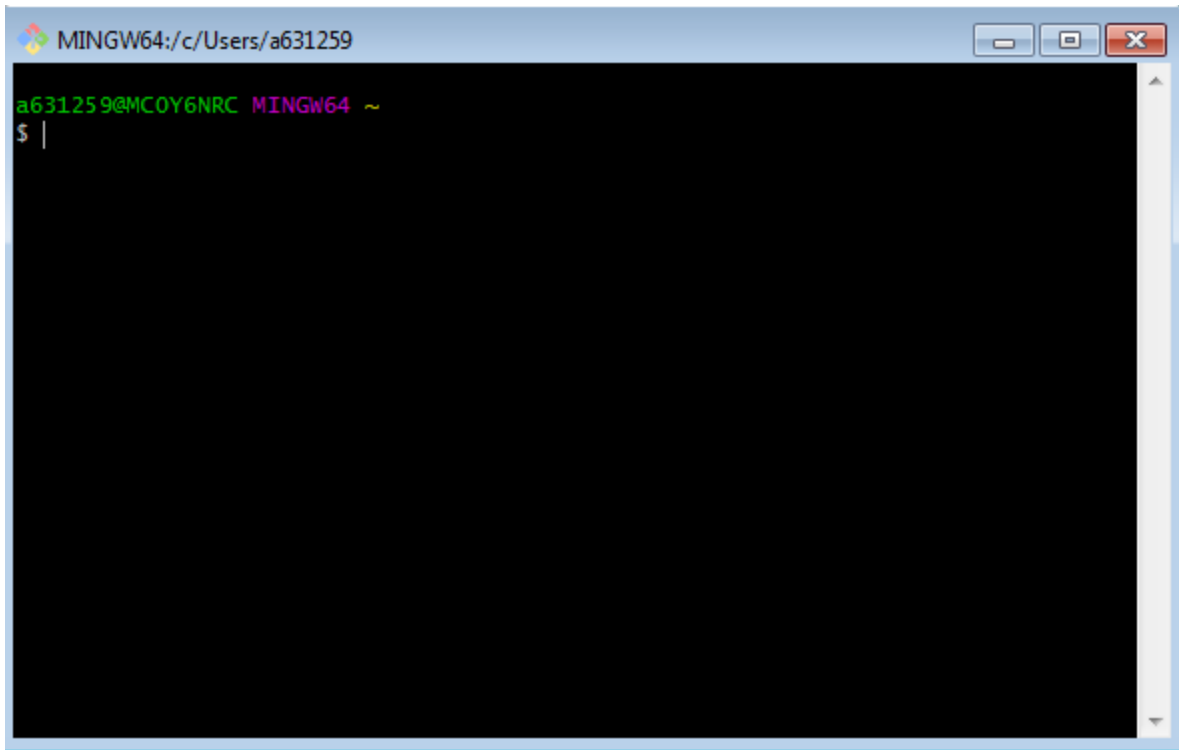
Ejecutar el instalador como administrador

Git-2.14.1-64-bit.exe

Dejar las valores por defecto

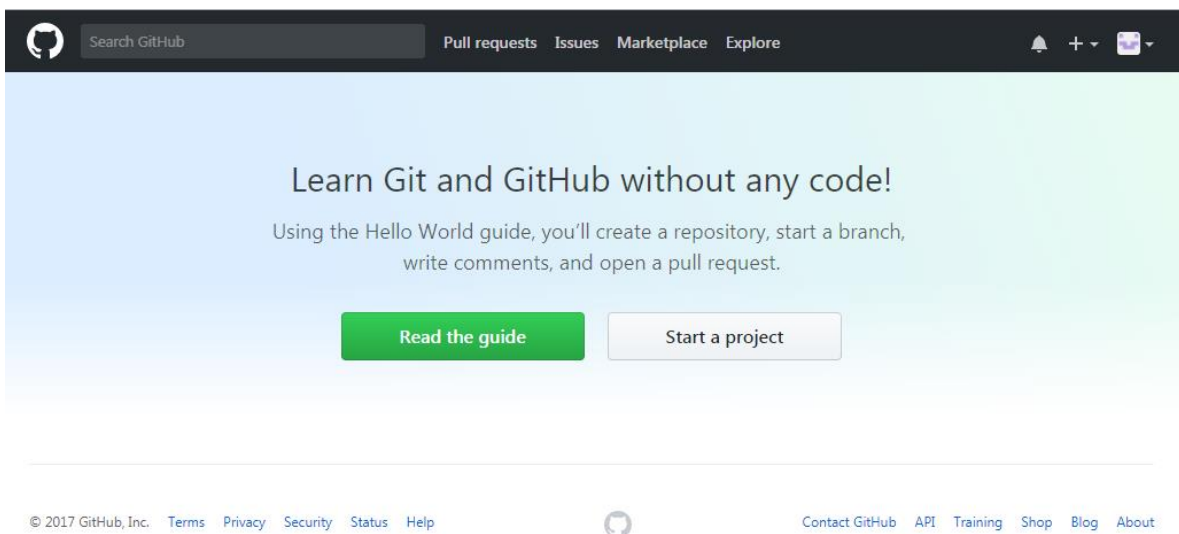






Crear cuenta en github

Loguearse



UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

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

 MSoledadRomero ▾

Repository name

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.)

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

☐ 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

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con 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”

/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

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017-

Versionado de Proyectos con GIT

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

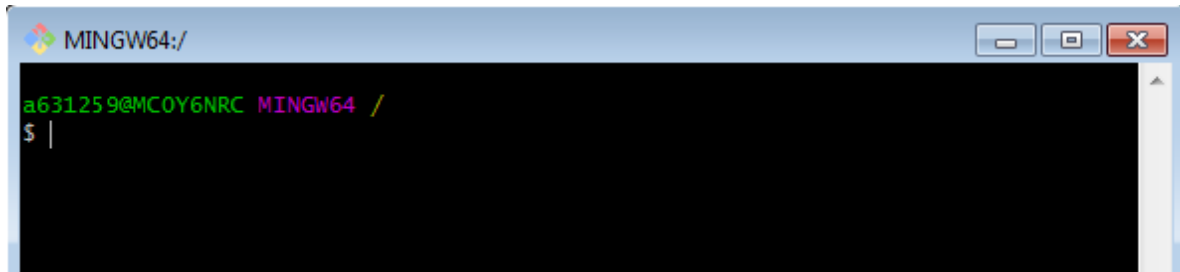
Nota: la subida de archivos también puede hacerse mediante el command `git add` seguido del comando `git commit`.

GIT en el equipo local

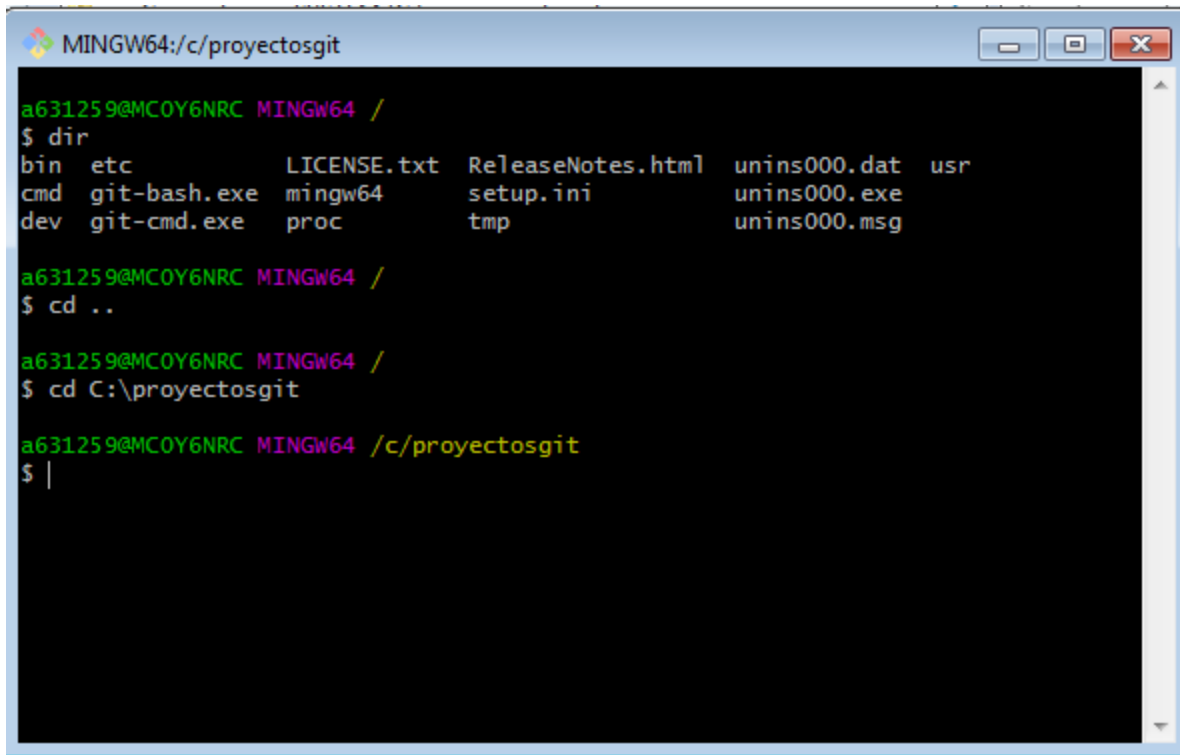
Ir a Inicio - Git Bash

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT



```
MINGW64:/  
a631259@MCOY6NRC MINGW64 /  
$ |
```



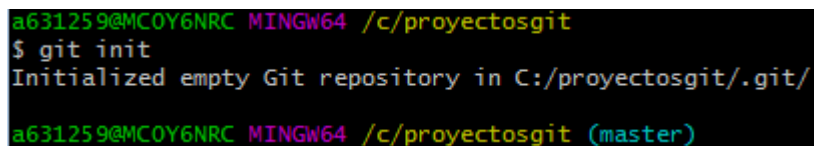
```
MINGW64:/c/proyectosgit  
a631259@MCOY6NRC MINGW64 /  
$ dir  
bin  etc          LICENSE.txt  ReleaseNotes.html  unins000.dat  usr  
cmd  git-bash.exe  mingw64     setup.ini          unins000.exe  
dev  git-cmd.exe   proc        tmp                unins000.msg  
  
a631259@MCOY6NRC MINGW64 /  
$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


UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

\$git init

Para inicializar el repositorio

\$git config --list

Configuración de todos los repositorios a nivel local.

```
$ 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

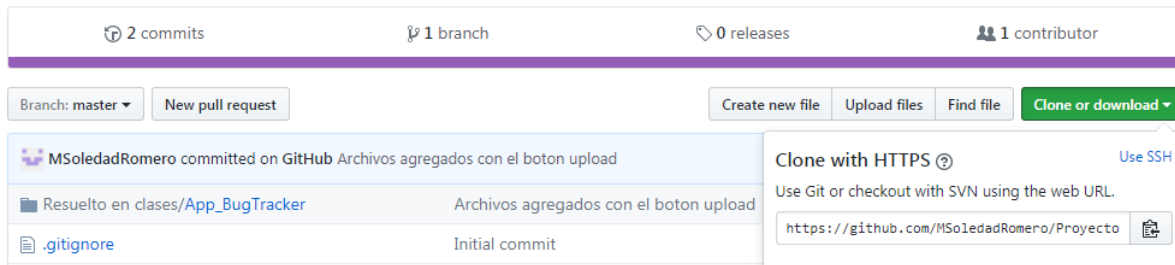
`$git clone`

Para clonar el repo

Obtener la dirección del repo:

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT



```
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 traerse 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/

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

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
.FileListAbsolute.txt
        modified:   Resuelto en
clases/App_BugTracker/App_BugTracker/obj/x86/Release/DesignTimeResolveAss
emblyReferencesInput.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
```

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

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.

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT



```
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
```

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

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 files: 'Resuelto en clases/App_BugTracker', '.gitignore', and 'script_db_bugs.sql'. The 'Settings' tab is also visible in the navigation bar.

Agregado de colaboradores

Seleccionar “Settings” “Collaborators”

The screenshot shows the GitHub repository settings page for 'MSoledadRomero / ProyectoPAVI_2017'. The 'Settings' tab is selected, and the 'Collaborators' section is active. The page displays a search bar for adding collaborators, with the text 'This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.' The search bar contains the text 'bmonaco' and an 'Add collaborator' button.

Escribir el nombre de usuario github del compañero de grupo.

Presionar Add Collaborator.

Uso de Ramas

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017- Versionado de Proyectos con GIT

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)

UTN – FRC

Cátedra Programación de Aplicaciones Visuales I -2017-
Versionado de Proyectos con GIT

Referencias

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

<https://git-scm.com/docs/gittutorial>