# **Informe Proyecto 1-TDP**

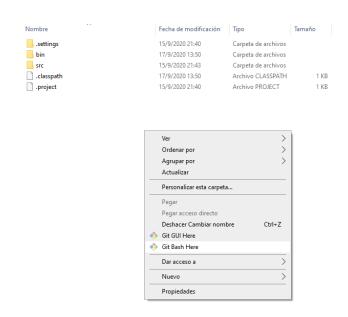
## Parte 1

A) Descargar e instalar git desde <a href="https://git-scm.com/downloads">https://git-scm.com/downloads</a>.



Una vez ya instalado la aplicación al ejecutarla, nos muestra una consola donde podremos diferentes comandos para poder interactuar con la plataforma de GITHUB.

### B) Crear un repositorio local



Nos situaremos en la carpeta en donde tenemos guardado nuestro proyecto, haremos click derecho y seleccionaremos la opción Git Bash Here. Una vez abierto la consola ingresaremos el comando git init para crear el repositorio local.

```
MINGW64:/c/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020

542918LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020

5 git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/.
git/

542918LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

5
```

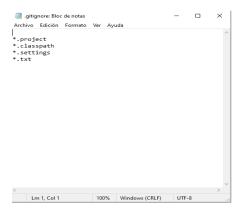
Una vez ingresado el comando y aprentando enter se nos creara el repositorio.

Ya creado el repositorio debemos agregar los archivos a Staging area para que despues puedan pasar atraves de un commit al repositorio. Esto lo hacemos con el comando git add\*.

Luego podemos utilizar el comando git status que es un comando que sirve para saber en que estado se encuentra el repositorio local.

C) Crear un archivo gitignore, agregar una regla y verificar su funcionamiento.

En este archivo .gitignore definimos la reglas de los archivos que vamos a ignorar.



Luego una vez creado el .gitignore lo añadimos a nuestro staging area.

```
MINGW64/c/User/S4231/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 —

$42388_APTOP_SM8EK7Y7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
((use "git m --cached cfile..." to unstage)
new file: _gittignore
new file: _gittignore
new file: _scribGoffor(produc.class
n
```

Una vez añadido para verificar su funcionamiento utilizamos el comando add \* y presionamos enter y nos va mostrar todos los archivos que ignoro el .gitignore.

```
MINGW64/c/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 — 

$ git add .gitignore

$ 422864APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ git status

On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached sfile-..." to unstage)

new file: __bity/TMAGrafo/nodo.class

new file: _bity/TMAGrafo/nodo.class

new file: _bity/TMAGrafo/prubus.class

new file: _src/TMAGrafo/prubus.class

new file: _src/TMAGrafo/prubus.java

$ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ git add .txt

fatal: pathspec '.txt' did not match any files

$ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ git add .txt

Intellouning paths are ignored by one of your _gitignore files:

hint: Use -f if you really want to add them.

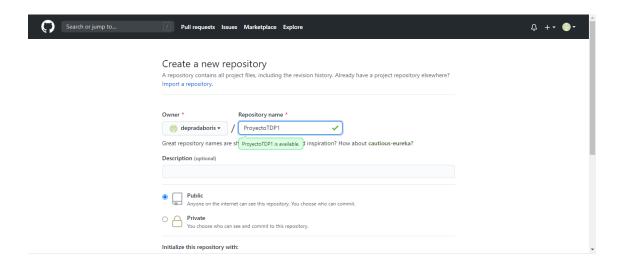
hint: Um this message off by running

hint: "git config advice.addIgnoredFile false"

$ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master) $ [ $ 422184APTOP-SM8EXTV7 MINGW64 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (m
```

**D y E)** Agregar al menos dos archivos al repositorio local y realizar un commit de las operaciones realizadas hasta el momento.

F) Crear un repositorio remoto en https://github.com/, lo cual implica haber creado un usuario en dicho servicio anteriormente.



## **G)** Vincular el repositorio local con el remoto

Vinculamos el repositorio local con el remoto a través de el comando git remote add origin <dirección de nuestro repositorio en github>

```
MINOW64/c/Lyer/S4291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
142918_APTOP_SMEETYY NINGME4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
5 git add "
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
hint: Turn this message off by running
hint: Turn this message off by running
hint: "git comit = "prubeb_ayes amd nodo_java added"
[Comit = "prubeb_ayes amd nodo_java added]
5 git comit = "prubeb_ayes amd nodo_java added]
[Comit = "prubeb_ayes amd nodo
```

**H)** Sincronizar el repositorio local con el remoto.

```
MINGW64/C/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020

5 files changed, 28 insertions(9)

5 files changed, 28 insertions(9)

create mode 100644 bin/TDMGrafo/nodo.class
create mode 100644 bin/TDMGrafo/nodo.class
create mode 100644 bin/TDMGrafo/nodo.java

create mode 100644 src/TDMGrafo/nodo.java

create mode 100644 src/TDMGrafo/nodo.java

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

5 git user.name is not a git command. See 'git --help'.

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

5 git user.name 'is not a git command. See 'git --help'.

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

5 git vuser.name' is not a git command. See 'git --help'.

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

5 git push origin master
Enumerating objects: 100% (11/11), done.

Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.

Compressing objects: 100% (11/11), 1.32 ki8 | 449.00 ki8/s, done.

Total 11 (delta 0), reused of (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/depradaboris/proyectoTDP2020 (master)

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)

142918LAPTOP-SNBELTV7 NINGNG4 -/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
```

I)Eliminar un archivo del sistema de control de versiones, pero no del sistema de archivos de la computadora local.

```
MINGW64:/c/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo

$ git remote update
Fetching origin

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ git checkout -- track origin https://github.com/depradaboris/ProyectoTDP1
error: pathspec 'track' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'origin' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'https://github.com/depradaboris/ProyectoTDP1' did not match any
file(s) known to git

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
$ cd src

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src (master)
$ cd TDAGrafo

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master)
$ git rm --cached clase.java
rm 'src/TDAGrafo/clase.java'

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master)
$ git rm --cached clase.java
rm 'src/TDAGrafo/clase.java'

54291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master)
$ git rm --cached clase.java'
```

### Con el comando: git rm -cached clase.java eliminamos el archivo

```
MINGW64:/c/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo

42918LAPTOP-SN8EKTV7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master )

5 git status

5 n branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

deleted: clase.java

Untracked files:

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

clase.java

542918LAPTOP-SN8EKTV7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master )

5 git commit -m "tercer commit"

[master 143ce24] tercer commit

1 file changed, 9 deletions(-)
delete mode 100644 src/TDAGrafo/clase.java

542918LAPTOP-SN8EKTV7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master )

5 git push origin master

Enumerating objects: 1,00% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads

Compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (4/4), 320 bytes | 320.00 Ki8/s, done.

Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.

To https://github.com/depradaboris/ProyectoTDP1

e9co872..143ce24 master -> master

542918LAPTOP-SN8EKTV7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master )

542918LAPTOP-SN8EKTV7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020/src/TDAGrafo (master )
```

Luego del comando git rm —cached y borrar el archivo debemos hacer un commit y luego push para subir los cambios al repositorio remoto.

**J)** Generar un conflicto entre el repositorio remoto y el repositorio local, y resolverlo priorizando la información del repositorio local

```
probajava X | Clasejava | pruebajava |

package TDAGrafo;

public class prueba {
    private int numerito;
    private char k;
    private string dni;
    private char k;
    private
```

Utilizando la operación git clone cree un repositorio idéntico y simule el conflico con el mismo archivo prueba.java de los diferentes proyectos. Simulando así el conflicto entre dos usuarios.

```
Journal Carejova Developiova

1 package TbAGrafe;

3 public clars prueba {
    private Ant numerito;
    private String nombre;

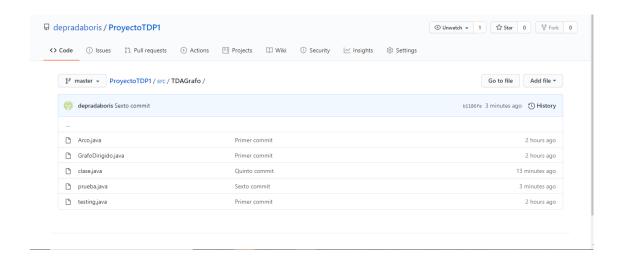
7 private Char K;
    public prueba(String nombre, char edad, int num) {
        numerito-num;
        this.nombre-monthre;
        edad-k;
        bublic int getNumerito() {
            return numerito;
        }
        public String getNumerito() {
            return nombre;
        }
        public String getNumerito() {
            return nombre;
        }
     }
}

22
23
```

### Elijo la línea que quiero que quede.

```
MINGW64:/c/Users/54291/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      uto-merging src/TDAGrafo/prueba.java
ONFLICT (content): Merge conflict in src/TDAGrafo/prueba.java
utomatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
    291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master|MERGING)
 git status
n branch master
  ou have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)
 nmerged paths:
int: Use -f if you really want to add them.
int: Turn this message off by running
int: "git config advice.addIgnoredFile false"
    291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master|MERGING)
   git status
  n branch master
Il conflicts fixed but you are still merging.
(use "git commit" to conclude merge)
 hanges to be committed:
                         modified: bin/TDAGrafo/prueba.class
modified: src/TDAGrafo/prueba.java
  4291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master|MERGING) git commit -m "Sexto commit" master b1186fe] Sexto commit
    291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
  git status
n branch master
 othing to commit, working tree clean
    291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
   git push origin master
git push origin master
inumerating objects: 31, done.
iounting objects: 100% (28/28), done.
iounting objects: 100% (28/28), done.
iolita compression using up to 4 threads
compressing objects: 100% (11/11), done.
iriting objects: 100% (17/17), 1.69 KiB | 288.00 KiB/s, done.
iotal 17 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 17 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 17 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 17 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 17 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
iotal 18 (delta 4), reused 0 (delta 6), pack-reused 0
iotal 18 (delta 6), pack-reu
    291@LAPTOP-SN8EK7V7 MINGW64 ~/Desktop/TDP/ProyectoTDP2020 (master)
                         ヘ 📙 👝 🗔 🗘)) ESP
```

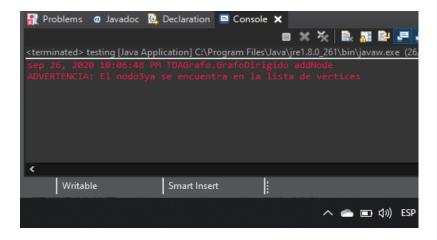
Una vez modificado el archivo tenemos que añadirlo a staging área y luego hacer commit. Y una vez hecho el commit lo subimos con push al repositorio remoto.



## Parte 2:

d) Implementar una clase con un main, instanciar la estructura de datos creada anteriormente, verificar que la información es registrada correctamente

**E)** Configurar el logger de manera que solo se impriman por consola mensajes de solo uno de los niveles definidos.



Dirección de mi repositorio: https://github.com/depradaboris/ProyectoTDP1