



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA EN SOFTWARE

PERÍODO ACADÉMICO: 2023-B

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DEL SOFTWARE

GRUPO: GR1SW

DOCENTE: MARCELA MOSQUERA E.

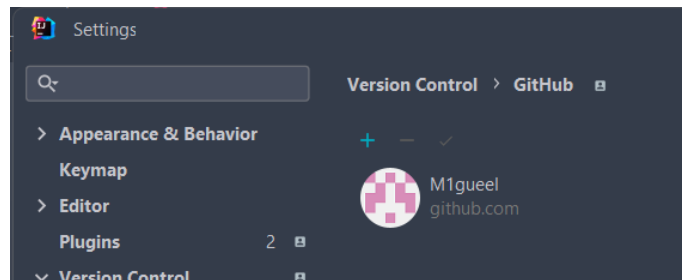
TEMA: FLUJO DE TRABAJO

ESTUDIANTE: Grupo 2

El flujo de trabajo realizado se presenta a continuación:

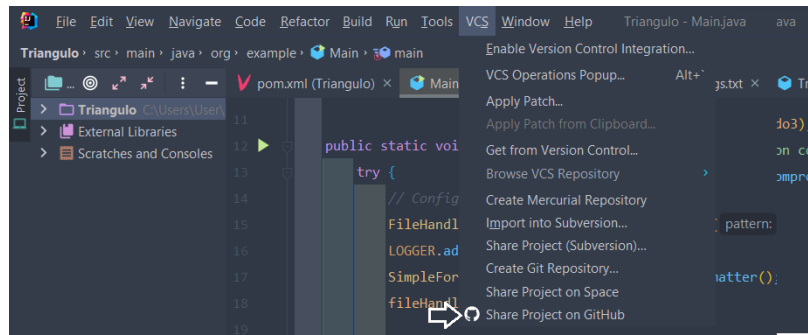
El proyecto se realizó en el IDE IntelliJ IDEA, esta herramienta presenta ciertas facilidades para integrar el proyecto a GitHub, los pasos para sincronizar el proyecto son los siguientes:

Como paso previo desde configuraciones se debe haber añadido previamente la cuenta de GitHub en el IDE, como se muestra en la siguiente figura.

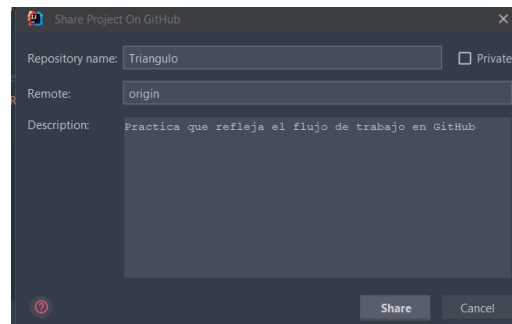


Con esto se trabajó de manera normal el proyecto.

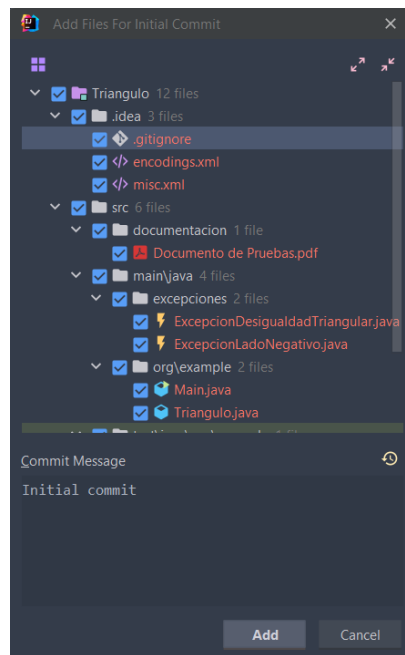
Para subir el proyecto a GitHub este IDE nos facilita de forma rápida y sencilla esta opción, dado que solo se debe seleccionar **Share Project on GitHub** desde la opción **VCS**.



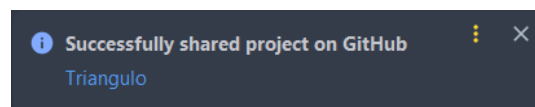
En esta ventana se desmarca la opción de que el repositorio sea privado y se agrega la descripción.



En la siguiente ventana se seleccionan los archivos que se van a subir al repositorio y se especifica el comentario del primer commit.



Y el IDE nos indica que el repositorio a sido compartido con éxito.



Para evidenciar el uso de comandos se aumentó dos pruebas unitarias, tanto como para reconocer un triángulo isósceles y un escaleno.

Primero se identifica en que rama se está trabajando con el comando **git status**.

```
PS C:\Users\User\OneDrive - Escuela Politécnica Nacional\POLITECNICA\Proyectos en IntelliJ Idea\IdeaProjects\Triangulo> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

Luego de agregar los nuevos test, estos se deben agregar al área de preparación (staging area) con el comando **git add**.

```
PS C:\Users\User\OneDrive - Escuela Politécnica Nacional\POLITECNICA\Proyectos en IntelliJ Idea\IdeaProjects\Triangulo> git add .
```

Luego se hace un commit de los cambios, es decir se deben confirmar los cambios con un mensaje descriptivo, para esto se usó el comando **git commit -m "Mensaje descriptivo de los cambios"**

```
PS C:\Users\User\OneDrive - Escuela Politécnica Nacional\POLITECNICA\Proyectos en IntelliJ Idea\IdeaProjects\Triangulo> git commit -m "Se agrega los test para identificar triangulos isosceles y escaleno"
[master e7c071a] Se agrega los test para identificar triangulos isosceles y escaleno
 2 files changed, 28 insertions(+)
 create mode 100644 .idea/vcs.xml
```

A continuación, se empujan los cambios al repositorio remoto, dado que los cambios ya están confirmados en el repositorio local, estos deben ser enviados al repositorio remoto en GitHub, con el comando **git push origin master**.

```
PS C:\Users\User\OneDrive - Escuela Politécnica Nacional\POLITECNICA\Proyectos en IntelliJ Idea\IdeaProjects\Triangulo> git add .
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (10/10), 878 bytes | 878.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To https://github.com/Migueel/Triangulo.git
 f6f841b..e7c071a master -> master
```