

# Universidad Privada del Norte Fundamentos de Programación



Curso: Técnicas de programación orientada a objetos.

Docente: Martin Eduardo Torrez Rodriguez

Tema: Guía de Primeros pasos: GitHub

Integrantes:

- Mena Mendoza Andres Eduardo - N00429618

Lima, octubre del 2025



# Contenido

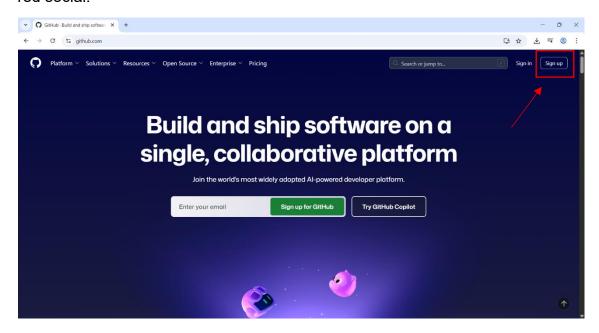
Contenido	2
Guía de Primeros pasos: GitHub	3
Empezaremos con crear una cuenta en GitHub:	3
Creación de un repositorio local	5
Clonar un repositorio de GitHub a la máquina local	6
Navegación básica por el repositorio	7
Primer commit	8
Realizar cambios en el código, Utilizar comandos git add y git com	<b>nit</b> 10
Visualizar historial de commits	10
Manejo de branches y merges	11
Crear y cambiar entre ramas (branches) utilizando comandos got Branch y git checkout	1.1
Fusión de branches	
Cuenta y repositorio en los que se trabajó	14



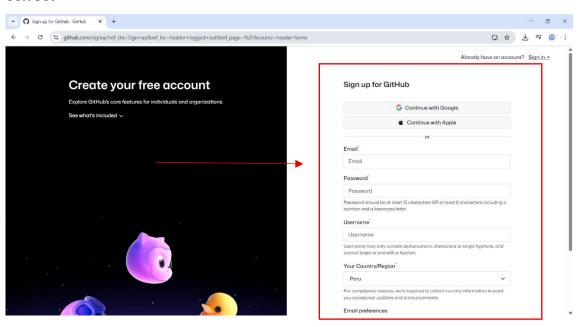
# Guía de Primeros pasos: GitHub

# Empezaremos con crear una cuenta en GitHub:

1.- Iremos a la Url: Github.com y nos crearemos una cuenta como si fuera una red social.



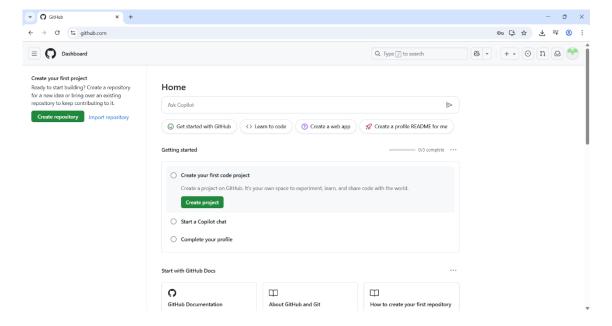
2.- Completamos nuestros datos y confirmamos el código que nos llegará al correo.





3.- Luego de eso ya podremos acceder a nuestro Dashboard y podremos empezar a utilizar las funciones de GitHub

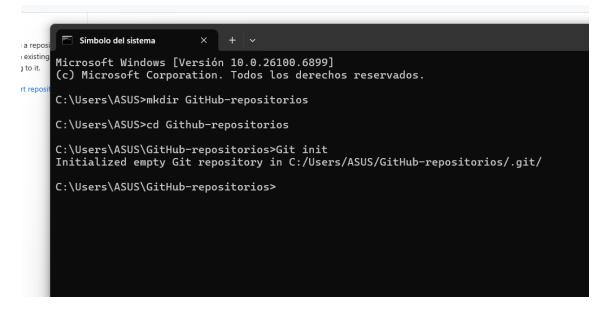






### Creación de un repositorio local

1.- Abriremos la Consola (Cmd), nos dirigiremos a la carpeta donde queramos crear el nuevo repositorio y crearemos el repositorio mediante el comando "Git init"



#### Nota:

El comando "mkdir" crea una nueva carpeta en el directorio actual, en este caso creamos la carpeta "GitHub-repositorios"

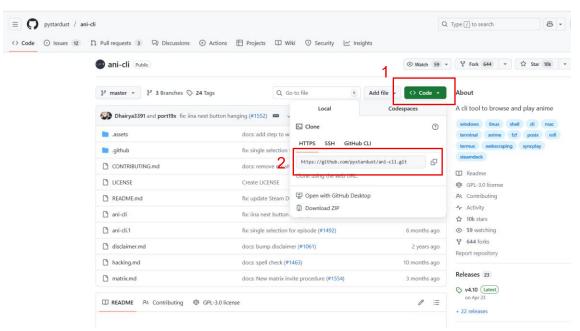
El comando "cd" se utiliza para cambiar de directorio, aca lo utilizamos para abrir el directorio que acabamos de crear llamado "GitHub-repositorios"

El comando "git init" se utiliza para crear el repositorio en el directorio actual.

# Clonar un repositorio de GitHub a la máquina local

6

1.- Buscamos un repositorio que nos interese en GitHub y seleccionamos en Code (1), y copiamos la Url (2).



2.- Abrimos la consola (CMD), nos dirigimos al directorio donde queremos clonar el repositorio y con el comando "git clone + (url copiado)" procedemos a clonar el repositorio.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6899]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ASUS>mkdir GitHub-repositorios

C:\Users\ASUS\Scd Github-repositorios

C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios>Git init
Initialized empty Git repository in c:/Users/ASUS/GitHub-repositorios/.git/

C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios>git clone https://github.com/pystardust/ani-cli.git
Cloning into 'ani-cli'...
remote: Enumerating objects: 2585, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Coupressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 2585 (delta 22), reused 10 (delta 10), pack-reused 2558 (from 3)
Receiving objects: 100% (2585/2585), 11.72 MiB | 964.00 KiB/s, done.

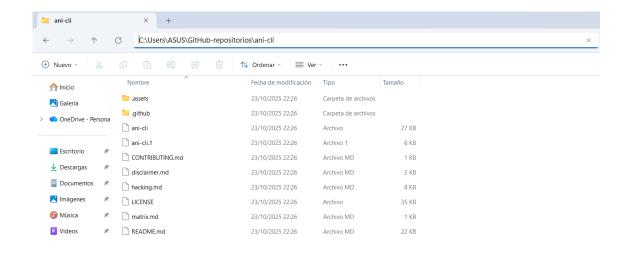
C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios>
```

Nota: el comando "git clone + (url del repositorio a clonar)" clona el repositorio en el directorio actual.

# Navegación básica por el repositorio

Podemos utilizar el explorador de archivos tradicional para navegar por el repositorio clonado.





<del>--</del> O –

Podemos usar la consola (CMD) y mediante comandos navegar en el repositorio.

```
Símbolo del sistema
    remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 2585 (delta 22), reused 10 (delta 10), pack-reused 2558 (from 3)
Receiving objects: 100% (2585/2585), 11.72 MiB | 964.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1577/1577), done.
     C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios>cd ani-cli
     C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios\ani-cli>dir
     El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9439-F1F2
Directorio de C:\Users\ASUS\GitHub-repositorios\ani-cli
23/10/2025
                      22:26
    23/10/2025
23/10/2025
                      22:26
<DIR>
                      22:26
                                   <DIR>
                                                         .assets
23/10/2025
                      22:26
                                   <DIR>
                                                         .github
                                               27,645 ani-cli
    23/10/2025
                      22:26
    23/10/2025
                                                5,522 ani-cli.1
    23/10/2025
23/10/2025
                                                   650 CONTRIBUTING.md
                      22:26
                                                1,733 disclaimer.md
                                               7,726 hacking.md
35,823 LICENSE
     23/10/2025
                      22:26
23/10/2025
                      22:26
                                               593 matrix.md
22,140 README.md
    23/10/2025
                      22:26
0
                      22:26
    23/10/2025
                          8 archivos
                                                    101,832 bytes
                          4 dirs 97,758,507,008 bytes libres
Ф
```

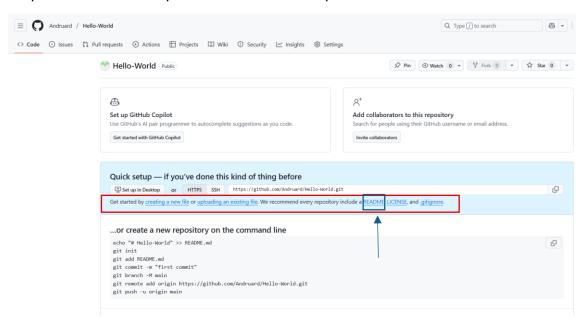
#### Nota:

El comando "dir" muestra el contenido del directorio actual en este caso se usa dentro del directorio de "ani-cli" repositorio clonado recientemente.

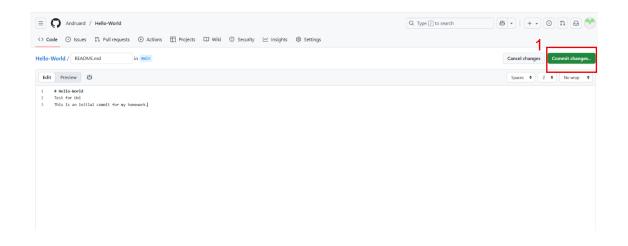
### **Primer commit**

Para nuestro primer commit podríamos agregar un readme a un repositorio recién creado, en este caso he creado un repositorio llamado "Hello-World".

1.- Le daremos al botón de "Readme" es una de las opciones que GitHub nos da para crear nuestro primer archivo en el repositorio.



2.- Agregamos texto para nuestro "Readme" y luego le damos a "commit changes" (1).

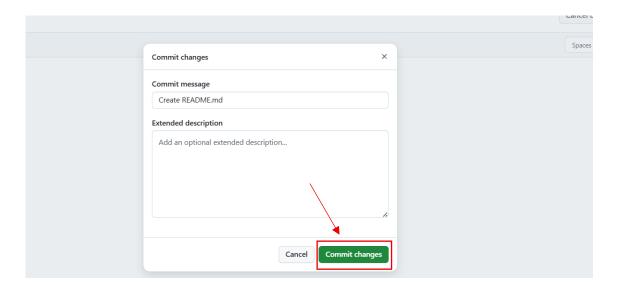


8

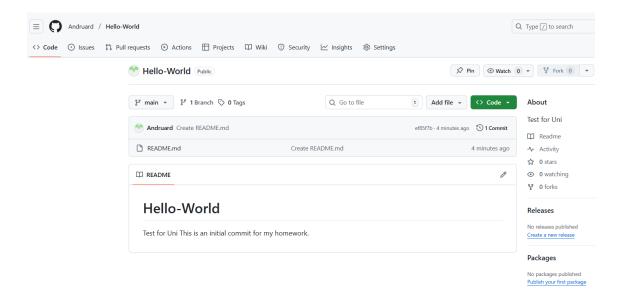


3.- Colocamos un "commit message" donde se coloco lo que realiza el commit, en este caso nuestro commit crea un readme entonces "Create README.md" y luego le damos a "Commit changes"





4.- ahora tenemos un archivo Readme en nuestro repositorio.





# Realizar cambios en el código, Utilizar comandos git add y git commit

10

1.- Se procede a usar el comando "git add" y "git commit" para agregar el archivo README.md al repositorio local

```
ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the nex
t time Git touches it

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

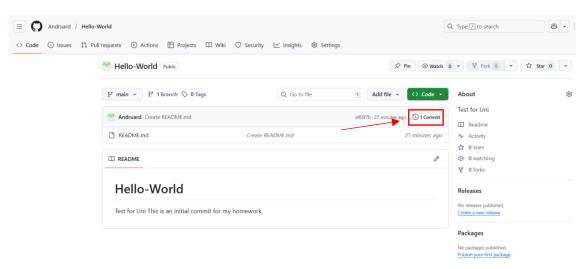
$ git commit -m "Create README.md"
[main (root-commit) f579f3b] Create README.md
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 README.md

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

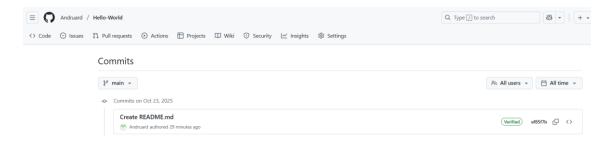
$ |
```

#### Visualizar historial de commits

1.- Iremos a la página principal del repositorio y seleccionaremos la parte donde dice "commits".



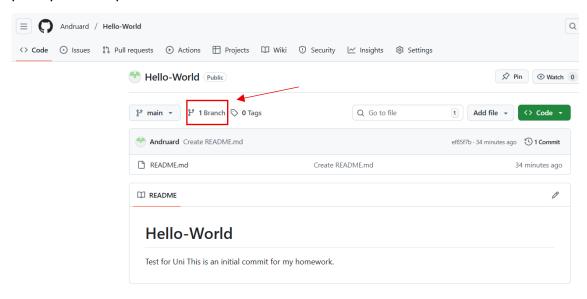
2.- Aquí podemos ver el historial de commits.



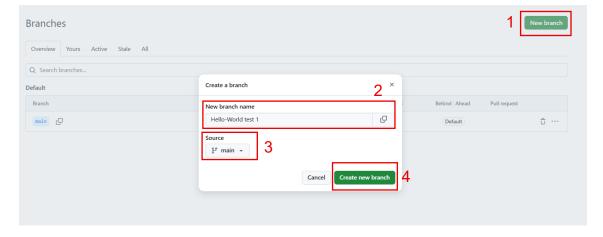
# Manejo de branches y merges

1.- para crear una Branch debemos de ir a la opción de "Branches" en la pagina principal del repositorio deseado.



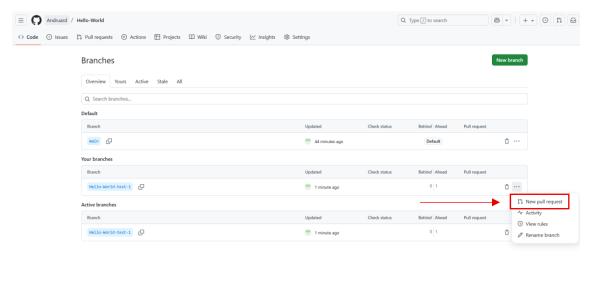


2.- Le damos a New Branch (1) y luego colocamos el nombre (2) y seleccionamos de donde queremos que derive en este caso será Main (3), por ultimo le damos a "Create new Branch" (4).

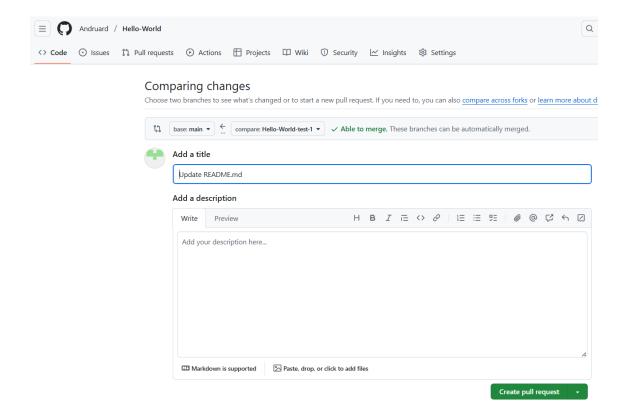


3.- luego de tener nuestra Branch ahora haremos un "pull request" para seguir con un merge y modificar el Main.





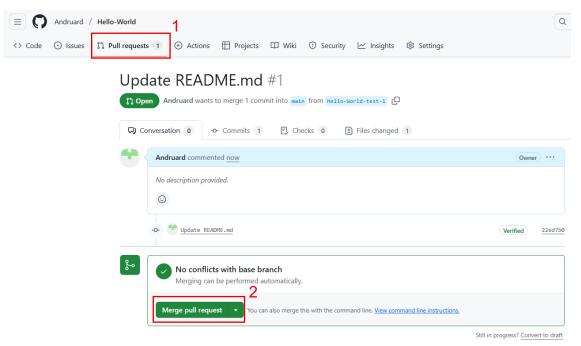
4.- Colocamos un titulo y creamos el pull request



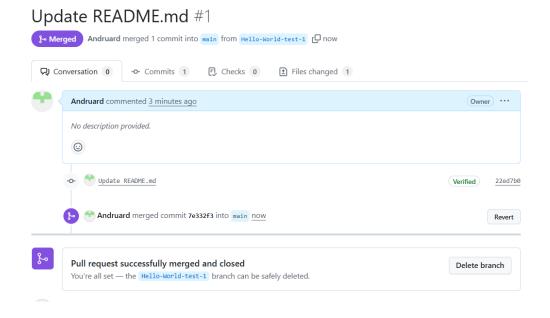


5.- luego nos dirigimos a la pestaña de "Pull requests" (1) y aquí podremos hacer merge (2).





6.- Luego de hacer Merge la Branch queda inútil ya que fue agregada a la Main y puede ser borrada sin problemas.



# Crear y cambiar entre ramas (branches) utilizando comandos got Branch y git checkout

14

1.- podemos usar el comando "git branch + (nombre de la rama)" para crear una nueva rama y el comando "git checkout + (nombre de la rama)" para cambiar a esta.

```
ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (hwtest1)

$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 3 different commits each, respectively.

(use "git pull" if you want to integrate the remote branch with yours)

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

$ git branch Hello-world-test1

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

$ git checkout Hello-world-test1

Switched to branch 'Hello-world-test1'

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (Hello-world-test1)

$ [ ]
```

#### Fusión de branches

1.-podemos usar el comando "git merge + (el nombre de la rama a fusionar)" para fusionar ramas.

```
ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

$ git checkout main
D README.md
Already on 'main'
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 3 different commits each, respectively.

(use "git pull" if you want to integrate the remote branch with yours)

ASUS@DESKTOP-AH8CNTQ MINGW64 ~/GitHub-repositorios/Hello-World (main)

$ git merge Hello-world-test1
Already up to date.
```

#### Cuenta y repositorio en los que se trabajó

Github: https://github.com/Andruard

Repositorio: https://github.com/Andruard/Hello-World