

# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

## ESPE

Estudiante: Freud Jeremy Barba Rea

Programación Orientada a Objetos NRC: 1940

Ing. Luis Enrique Jaramillo Montaña

30 de octubre de 2024

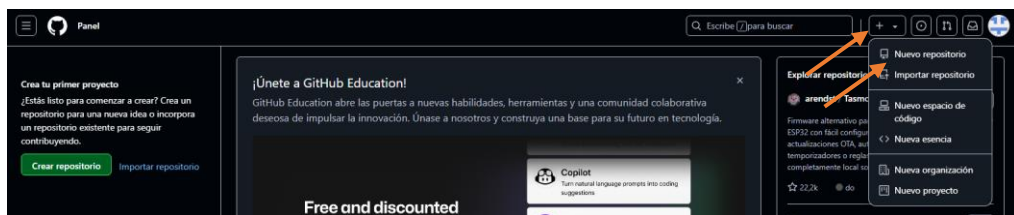
Quito – Ecuador

Programación orientada a  
objetos

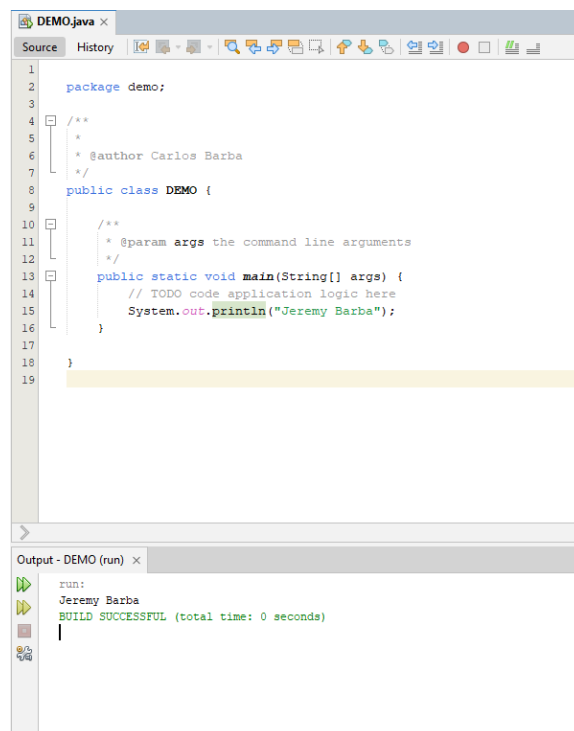
ESPE

## ¿Cómo hacer un repositorio en github?

Lo primero que hacemos es irnos a nuestro navegador web y buscamos github e iniciamos sesión con nuestra cuenta creada anteriormente. Una vez ingresemos nos dirigimos a la parte superior derecha donde sale un símbolo + y le damos un click donde se nos despliega diferentes interacciones que dicen para crear un repositorio, importar repositorio, nuevo espacio de código y entre otras cosas más, entonces damos click donde dice nuevo repositorio.



Una vez hecho esos pasos se abre un apartado donde nos deja poner el nombre del repositorio, ponerle una descripción y ponerlo en público o en privado. Lo primero que hacemos es instalarnos el apache netbeans para poder hacer un código sencillo de inicio en java, este código lo guardamos como todo archivo en la carpeta que se desee.



En este caso al archivo lo llame DEMO.java y este mismo nombre pongo donde me pide en github y lleno todo lo que me pide.



The screenshot shows the GitHub 'Crear un nuevo repositorio' (Create new repository) page. It includes fields for 'Dueño' (Owner) set to 'fjerebarba', 'Nombre del repositorio' (Repository name) set to 'DEMO.java' with a green checkmark indicating it's available, and a 'Descripción' (Description) field containing 'DEMO'. Below these are options for 'Visibilidad' (Visibility) set to 'Público' (Public), and checkboxes for 'Agregar un archivo README' and 'Agregar .gitignore' (set to 'ninguna'). At the bottom, there's a section for 'Elija una licencia' (Choose a license) also set to 'ninguna'.

Una vez hecho eso aplastamos donde dice crear repositorio y nos sale una serie de pasos de como subir el código mediante una guía de comandos, para hacer esto tenemos que tener descargado el git.



The screenshot shows the GitHub 'Configuración rápida' (Quickstart) page. It has tabs for 'Configurar en el escritorio' (Configure on desktop), 'HTTPS', and 'SSH'. The 'SSH' tab is selected, showing the URL 'https://github.com/fjerebarba/DEMO.java.git'. Below this, there are two sections with command-line instructions:

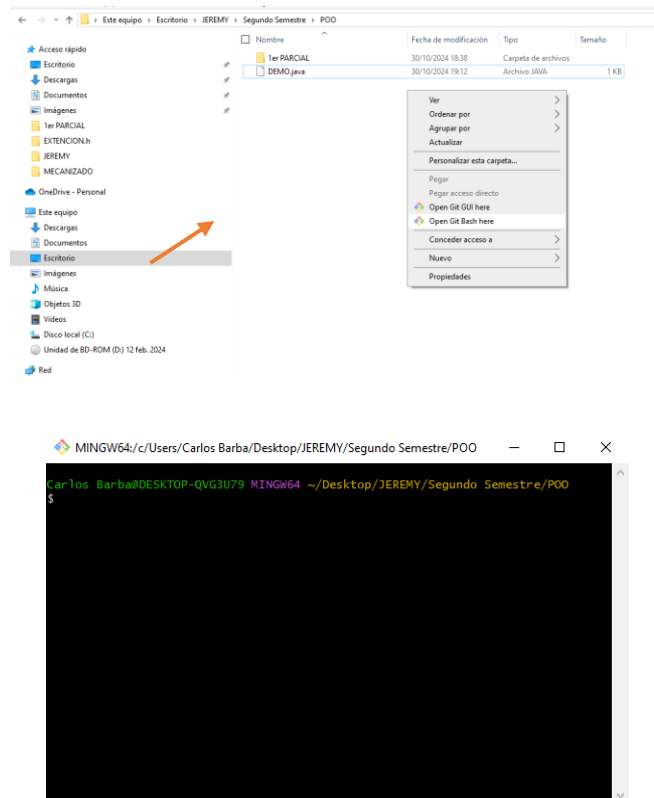
```
...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos

echo "# DEMO.java" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/fjerebarba/DEMO.java.git
git push -u origin main

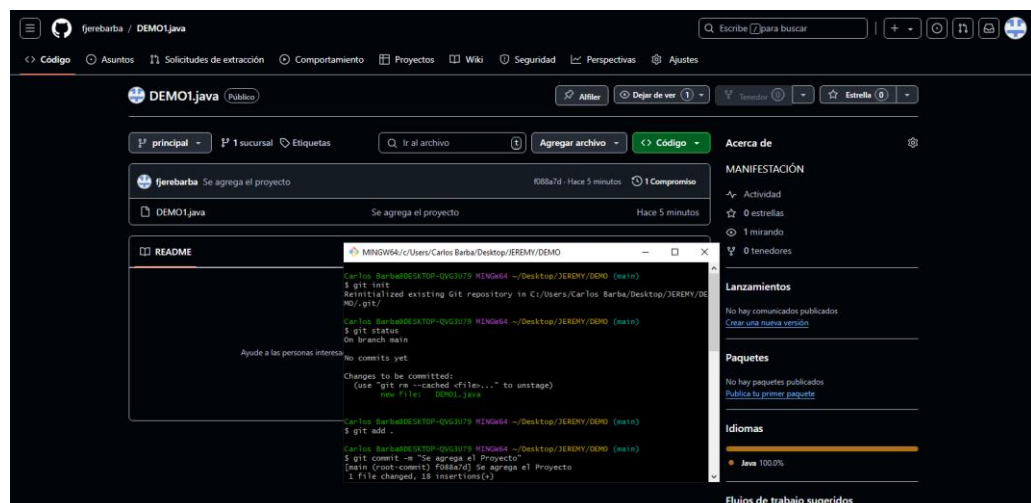
...o enviar un repositorio existente desde la línea de comandos

git remote agregar origen https://github.com/fjerebarba/DEMO.java.git
git remote -M principal
git push -u origen principal
```

Nos dirigimos a la carpeta donde guardamos el código y damos click derecho en el cual se despliega unas opciones y buscamos la que nos dice Open Git Bash here y damos un click ahí. Se nos va a abrir el git donde podremos subir el código.



Una vez hecho esto nos dirigimos otra vez a la pagina web del github donde deberemos poner los comandos que nos piden para subir el codigo, entonces copiamos esas lineas de comandos en el git.

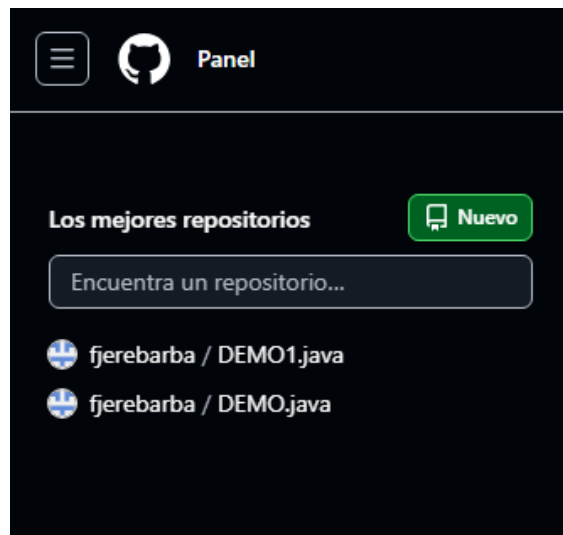


Una vez hecho eso se va a subir el archivo en nuestro repositorio de github.

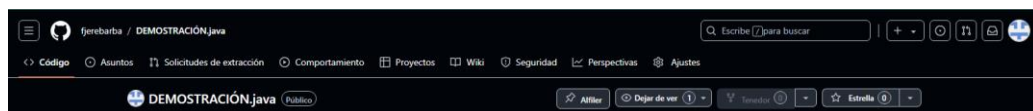


¿Cómo eliminar un repositorio?

Para poder borrar un repositorio nos entramos a la página web de github y nos ubicamos en la parte izquierda donde dice mis repositorios y seleccionamos el repositorio que deseo eliminar.



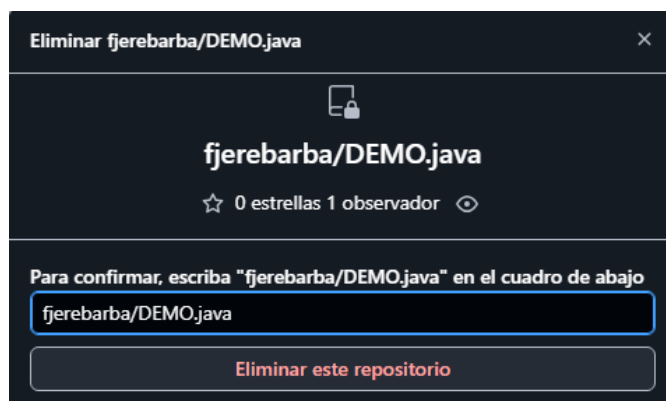
En este caso yo deseo eliminar el segundo repositorio así que selecciono ese repositorio y voy a tener unas opciones en la parte superior aplastamos en la que dice ajustes.



Bajamos hasta el ultimo y aplastamos donde dice eliminar este repositorio.



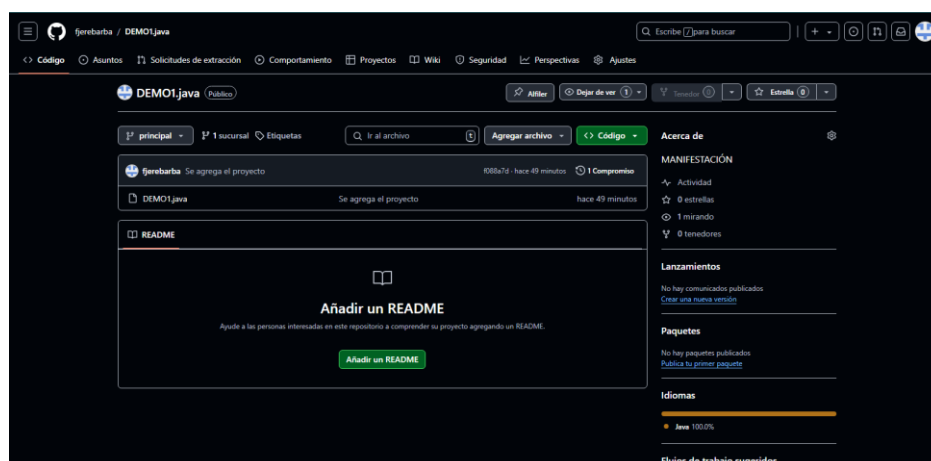
Me va a salir una pantalla que me pide escribir un texto para poder eliminar el repositorio.



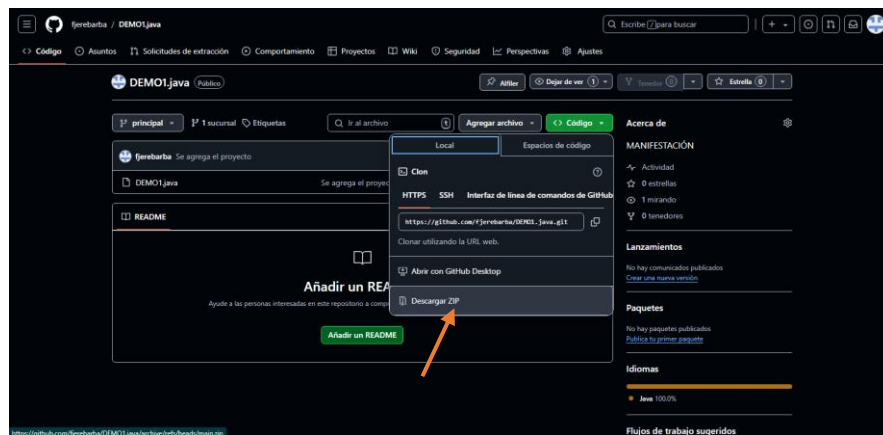
Una vez puesto ese texto pongo en eliminar este repositorio y al final me va a pedir mi clave para confirmar la eliminación.

¿Cómo descargamos un repositorio?

Entramos en la pagina web de github y nos metemos a un repositorio cualquiera.



Una vez dentro nos vamos al botón verde donde dice código y hacemos un click en donde nos va a salir unas opciones y una de ellas es descargar el repositorio.



Y aplastamos donde dice descargar ZIP.

¿Cómo modificar un repositorio?

Para modificar el repositorio lo primero que vamos a hacer es agregar otra frase a nuestro código hecho en java.



Lo siguiente es volver a donde esta guardado el archivo y hacemos el mismo proceso, hacemos click derecho aplastamos en Git Bash y empezamos con los comandos.

```
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   DEMO1.java

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

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git add .

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git commit -m "Se agrega el mensaje en el main"
[main 2b58b04] Se agrega el mensaje en el main
1 file changed, 1 insertion(+)

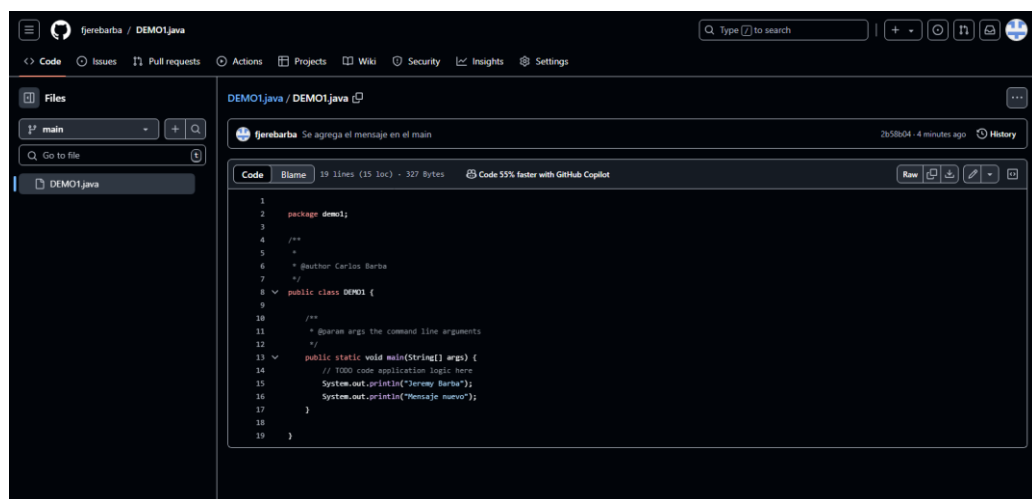
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git oush -u origin main
git: 'oush' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    push

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 310 bytes | 310.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/fjerebarba/DEMO1.java.git
   f088a7d..2b58b04  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$
```

Estos comandos nos sirven para verificar que tipo de modificaciones se hicieron en el código y nos sirve para poder subir el archivo modificado.



Este seria el codigo modificado subido utilizando el git.



Y para volverlo a modificar hacemos el mismo proceso.

```
1
2 package demol;
3
4 /**
5  *
6  * @author Carlos Barba
7  */
8 public class DEMO1 {
9
10     /**
11      * @param args the command line arguments
12      */
13     public static void main(String[] args) {
14         // TODO code application logic here
15         System.out.println("Jeremy Barba");
16         System.out.println("Mensaje nuevo");
17         System.out.println("Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE");
18     }
19
20 }
21
```

Output - JavaApplication3 (run) x

run:  
Jeremy Barba  
Mensaje nuevo  
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   DEMO1.java

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

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git add .

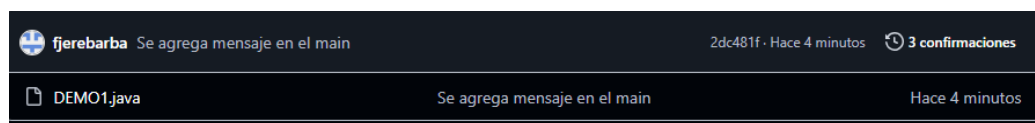
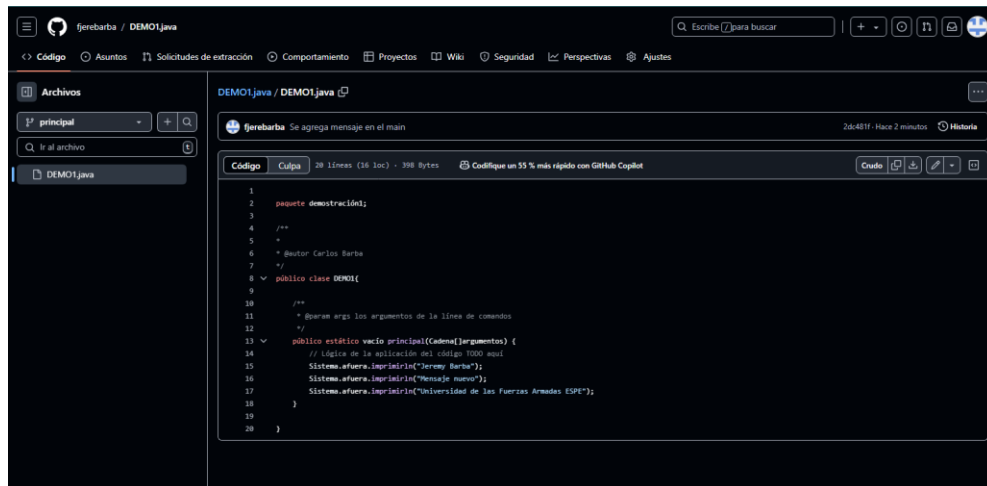
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git commit -m "Se agrega mensaje en el main"
bash: git: command not found

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git commit -m "Se agrega mensaje en el main"
[main 2dc481f] Se agrega mensaje en el main
1 file changed, 1 insertion(+)

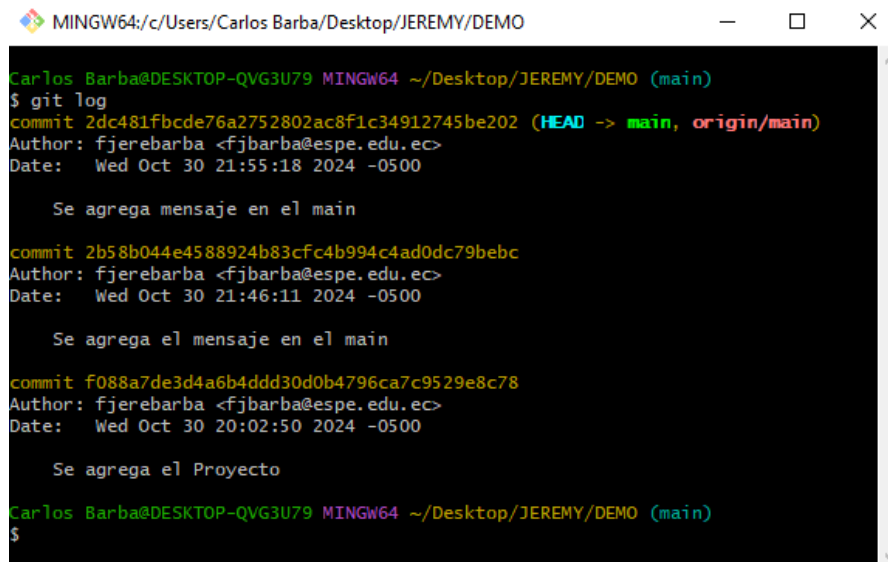
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 330 bytes | 330.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/fjerebarba/DEMO1.java.git
   2b58b04..2dc481f  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ |
```



¿Cómo recupero una versión anterior de un repositorio?

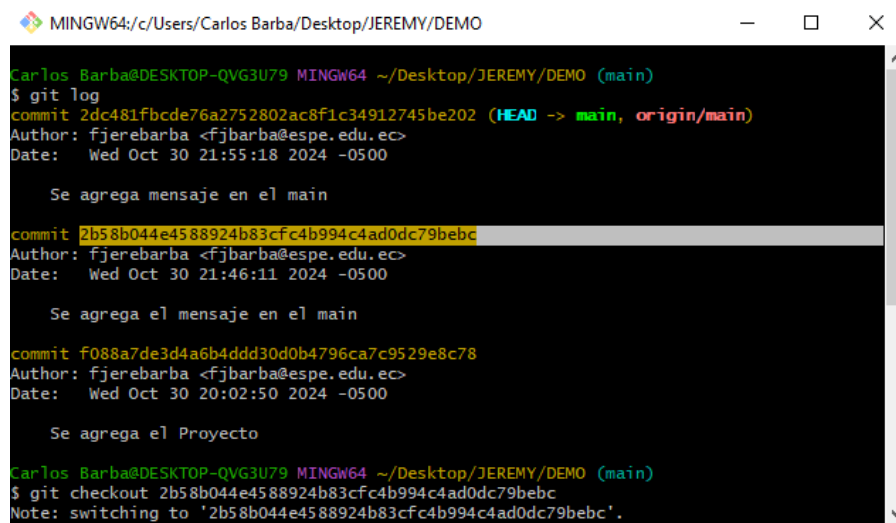
Nos metemos en el git y utilizamos los comandos el primero que utilizamos es el git log para ver cuales son las versiones de modificación.



Nos indica que estamos en la ultima modificación que nos indica con HEAD main.

Para poder volver a una versión anterior tenemos que tomar en cuenta lo que nos indica como commit con color amarillo. Para esto copiamos cualquiera de las dos modificaciones anteriores para poder volver.

Para lo cual utilizamos el comando git checkout para poder volver a una modificación anterior, a la modificación anterior que quiero volver es a la segunda modificación.



```
MINGW64; c:/Users/Carlos Barba/Desktop/JEREMY/DEMO
Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git log
commit 2dc481fbcde76a2752802ac8f1c34912745be202 (HEAD -> main, origin/main)
Author: fjerebarba <fjbarba@espe.edu.ec>
Date: Wed Oct 30 21:55:18 2024 -0500

    Se agrega mensaje en el main

commit 2b58b044e4588924b83cfc4b994c4ad0dc79bebc
Author: fjerebarba <fjbarba@espe.edu.ec>
Date: Wed Oct 30 21:46:11 2024 -0500

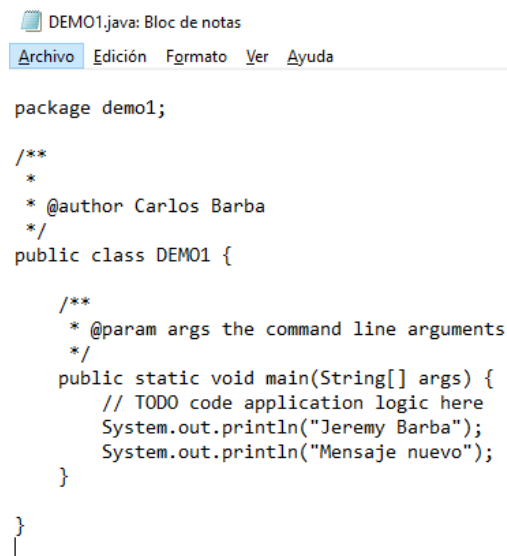
    Se agrega el mensaje en el main

commit f088a7de3d4a6b4ddd30d0b4796ca7c9529e8c78
Author: fjerebarba <fjbarba@espe.edu.ec>
Date: Wed Oct 30 20:02:50 2024 -0500

    Se agrega el Proyecto

Carlos Barba@DESKTOP-QVG3U79 MINGW64 ~/Desktop/JEREMY/DEMO (main)
$ git checkout 2b58b044e4588924b83cfc4b994c4ad0dc79bebc
Note: switching to '2b58b044e4588924b83cfc4b994c4ad0dc79bebc'.
```

En este momento regresamos a la segunda modificación.



```
DEMO1.java: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

package demo1;

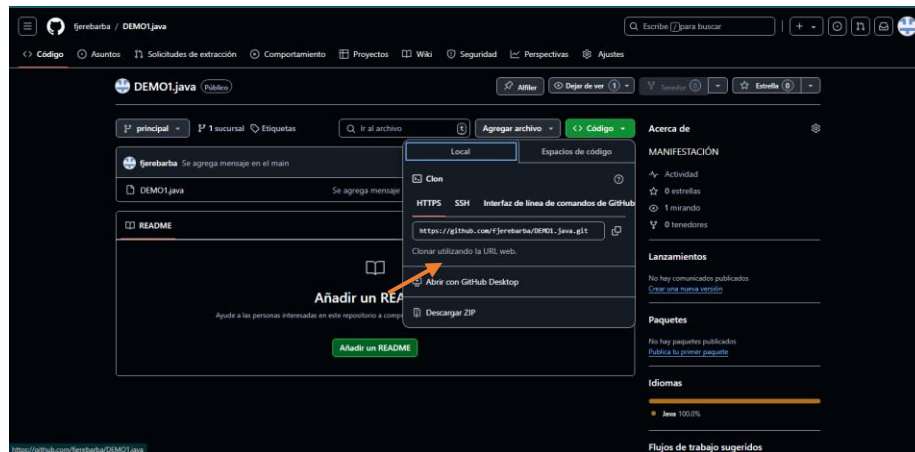
/**
 *
 * @author Carlos Barba
 */
public class DEMO1 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        System.out.println("Jeremy Barba");
        System.out.println("Mensaje nuevo");
    }

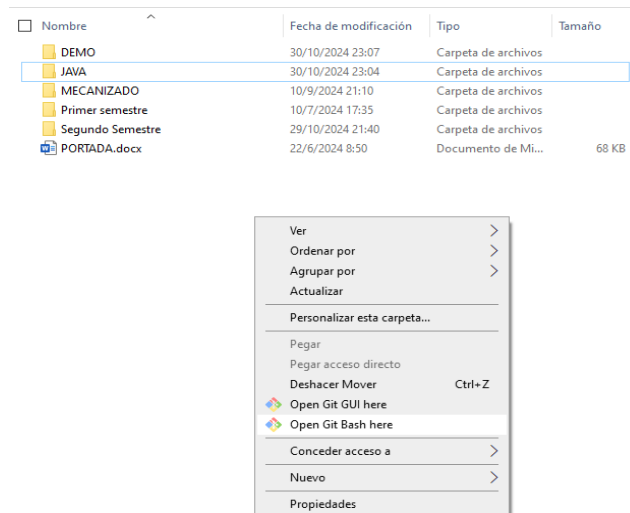
}
```

¿Cómo clonar un repositorio?

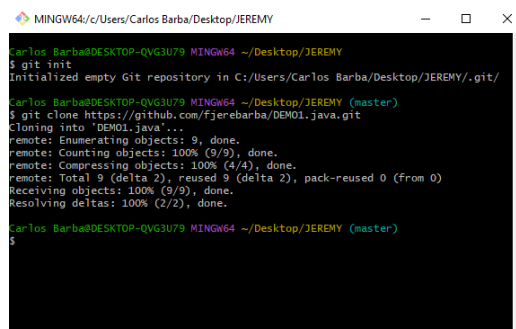
Tenemos que meternos en nuestro repositorio y damos un click en código y copiamos el link que tiene el repositorio.



Abrimos el git dando click derecho en cualquier carpeta que nosotros queremos que se guarde el archivo clonado.



Utilizamos el git init y luego el git clone para poder clonar el repositorio.



Luego volvemos a la carpeta donde abrimos el git para verificar si se clono en mi caso la carpeta debe salirme como DEMO1.java.

<input type="checkbox"/> Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
DEMO	30/10/2024 23:07	Carpeta de archivos	
DEMO1.java	31/10/2024 10:46	Carpeta de archivos	
JAVA	30/10/2024 23:04	Carpeta de archivos	
MECANIZADO	10/9/2024 21:10	Carpeta de archivos	
Primer semestre	10/7/2024 17:35	Carpeta de archivos	
Segundo Semestre	31/10/2024 10:53	Carpeta de archivos	
PORTADA.docx	22/6/2024 8:50	Documento de Mi...	68 KB

<input type="checkbox"/> Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
<input checked="" type="checkbox"/> DEMO1.java	31/10/2024 10:46	Archivo JAVA	1 KB

DEMO1.java: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
package demo1;

/**
 *
 * @author Carlos Barba
 */
public class DEMO1 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        System.out.println("Jeremy Barba");
        System.out.println("Mensaje nuevo");
        System.out.println("Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE");
    }

}
```

Línea 1, columna 1100%Windows (CRLF)UTF-8

De esta forma clonamos un repositorio.