

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE  
MÉXICO**



**LICENCIATURA: INGENIERO EN  
COMPUTACIÓN**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE: DISEÑO DE  
SISTEMAS**

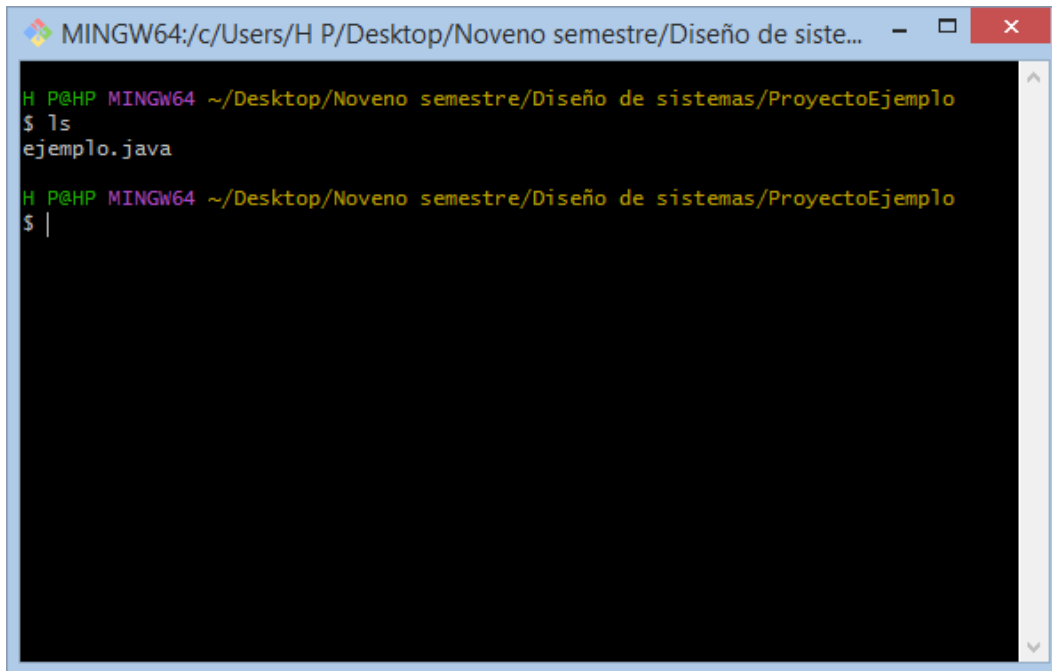
**TÍTULO DEL TRABAJO: ACTIVIDAD 3 GIT Y  
GITHUB**

**NOMBRE DEL ALUMNO: EMMANUEL  
VÁZQUEZ BRAVO**

**FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2022**

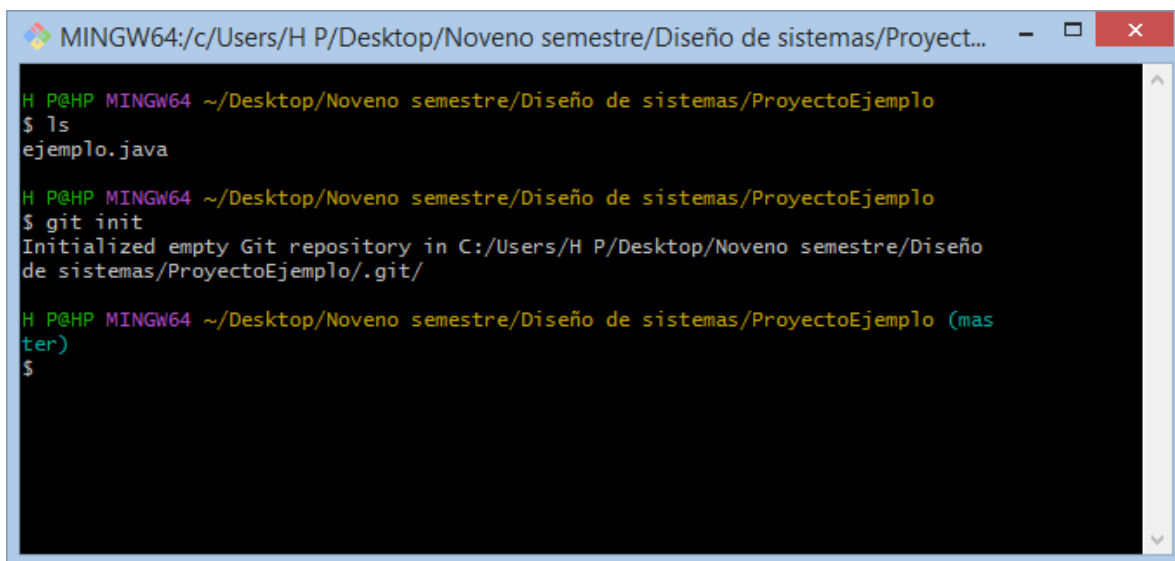
Git bash funciona como una consola comun por lo que los comandos que ingresemos en cmd funcionan aquí tambien

Con el comando ls podemos ver que archivos tenemos en nuestra carpeta



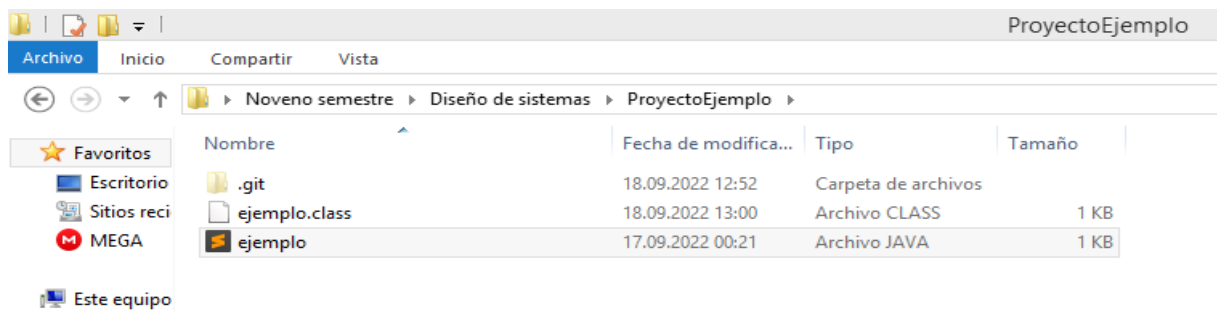
```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de siste...  
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo  
$ ls  
ejemplo.java  
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo  
$ |
```

Git init: Utilizamos el comando git init para inicializar un nuev proyecto en el cual basicamente le diremos que empezaremos a utilizar git



```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...  
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo  
$ ls  
ejemplo.java  
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño  
de sistemas/ProyectoEjemplo/.git/  
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (mas  
ter)  
$
```

Como se puede ver se crea una carpeta llamada git



Git status: Utilizamos este comando para ver el estado de nuestros archivos donde se puede ver que no tengo ningun archivo agregado

```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo/.git/
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ejemplo.class
    ejemplo.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Git add: Con el comando git add podemos agregar uno o varios archivos

Por ejemplo si quiero agregar el archivo ejemplo.java tengo que poner el comando git add ejemplo.java

```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ejemplo.class
    ejemplo.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Como se puede ver el archivo ejemplo.java fue agregado

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo - [X]
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   ejemplo.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ejemplo.class

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Podemos agregar todos los archivos con el comando git add .

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo - [X]
ejemplo.class

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   ejemplo.class
        new file:   ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Ahora configuraremos nuestro correo y usuario que se asociara con los cambios que se hagan en este código

Primero configuraremos nuestro email con el comando: `Git config --global user.email`

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo - [X]
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ejemplo.class
        ejemplo.java

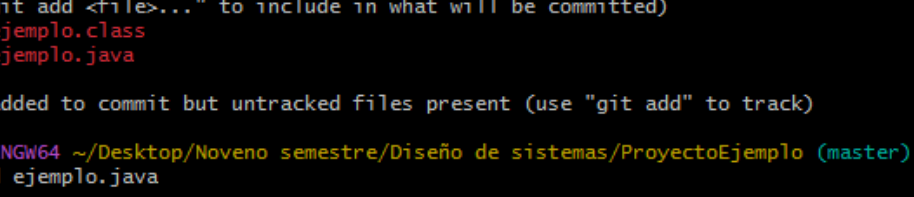
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
[master (root-commit) 3355102] Mi primer commit
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 ejemplo.class
create mode 100644 ejemplo.java
Changes to be committed:
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.email "emmanuelvb11@hotmail.com"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Ahora configuraremos nuestro usuario con el comando `Git config --global user.name`



```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo... - [X]
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
ejemplo.class
ejemplo.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
[master (root-commit) 3355102] Mi primer commit
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 ejemplo.class
create mode 100644 ejemplo.java
Changes to be committed:
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.email "emmanuelvb11@hotmail.com"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.name "Emmanuel"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Git commit: utilizamos este comando para crear un primer punto de control de nuestro código

Quando ingresemos este comando nos mandara a un editor donde para escribir algo tenemos que presionar i

```
MINGW64/c:/Users/H/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo
# Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Changes to be committed:
#   new file:   ejemplo.class
#   new file:   ejemplo.java
```

Activar Windows  
Ir a Configuración de PC para activar Windows.

git-COMMIT-EDITOR[+] [unix] (13:18 18/09/2022)

Lo que tenemos que hacer aquí es escribir un mensaje yo pondré mi primer commit posteriormente de escribir el mensaje presionaremos esc y pondremos :wq con lo que ya tendremos nuestro primer commit

Como se puede ver se realizó de forma correcta

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  ejemplo.class
  ejemplo.java

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
[master (root-commit) 3355102] Mi primer commit
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 ejemplo.class
create mode 100644 ejemplo.java
Changes to be committed:
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Git log: utilizamos este comando para ver todos los commits que hemos creado

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
[master (root-commit) 3355102] Mi primer commit
2 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 ejemplo.class
create mode 100644 ejemplo.java
Changes to be committed:
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.email "emmanuelvb11@hotmail.com"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.name "Emmanuel"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git log
commit 335510279f5696faf61a97b4ede60f037e8cd167 (HEAD -> master)
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date:   Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

    Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Si colocamos un git status podemos ver que nos dice que todos los cambios han sido echos y no hay nada por realizar

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×

create mode 100644 ejemplo.class
create mode 100644 ejemplo.java
Changes to be committed:
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.email "emmanuelvb11@hotmail.com"

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git config --global user.name "Emmanuel"

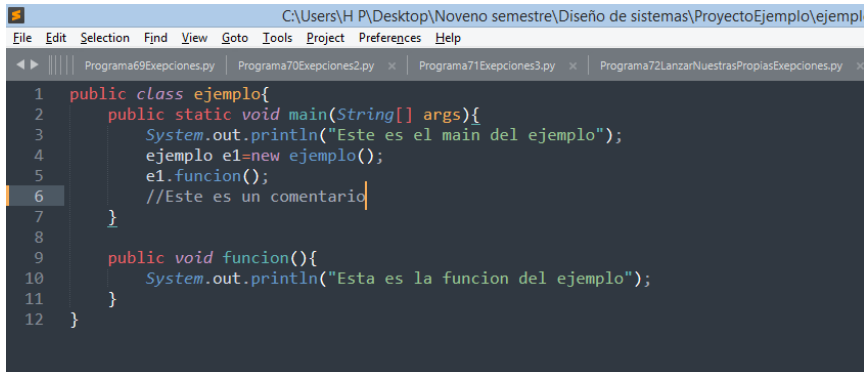
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git log
commit 335510279f5696faf61a97b4ede60f037e8cd167 (HEAD -> master)
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date:   Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

    Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

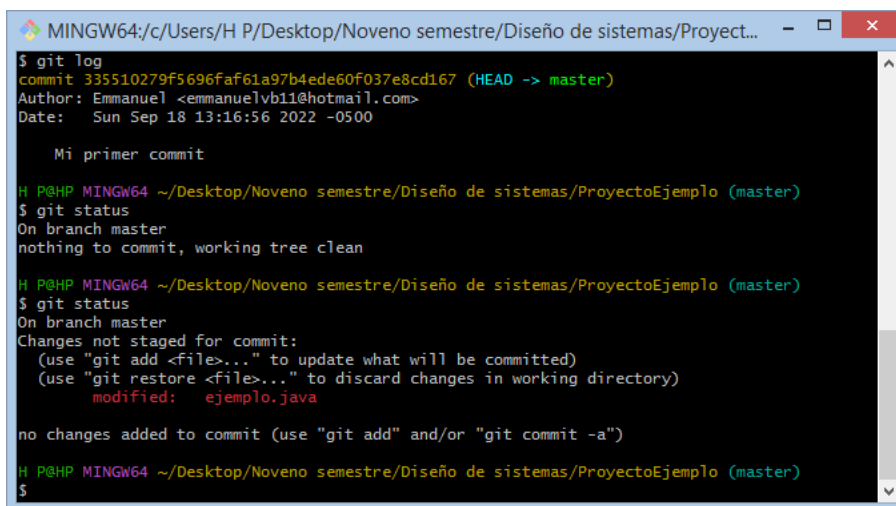
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Si ahora modificamos uno de nuestros archivos



```
1 public class ejemplo{
2     public static void main(String[] args){
3         System.out.println("Este es el main del ejemplo");
4         ejemplo e1=new ejemplo();
5         e1.funcion();
6         //Este es un comentario
7     }
8
9     public void funcion(){
10        System.out.println("Esta es la funcion del ejemplo");
11    }
12 }
```

Si colocamos un status podemos ver que nos dice que hay un archivo con nuevos cambios



```
$ git log
commit 335510279f5696faf61a97b4ede60f037e8cd167 (HEAD -> master)
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date: Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

    Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

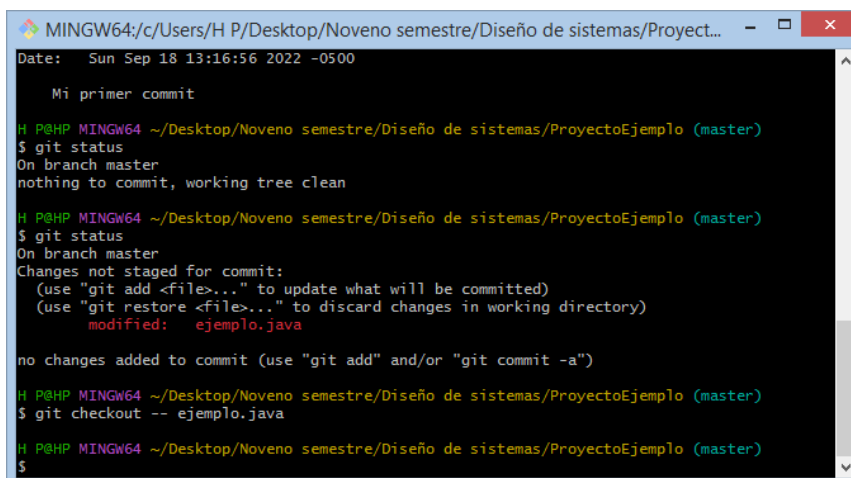
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   ejemplo.java

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

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Podemos revertir los cambios que emos echo a nuestro ultimo commit esto con el comando

Git checkout – “nombre del archivo”



```
Date: Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

    Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
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:   ejemplo.java

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

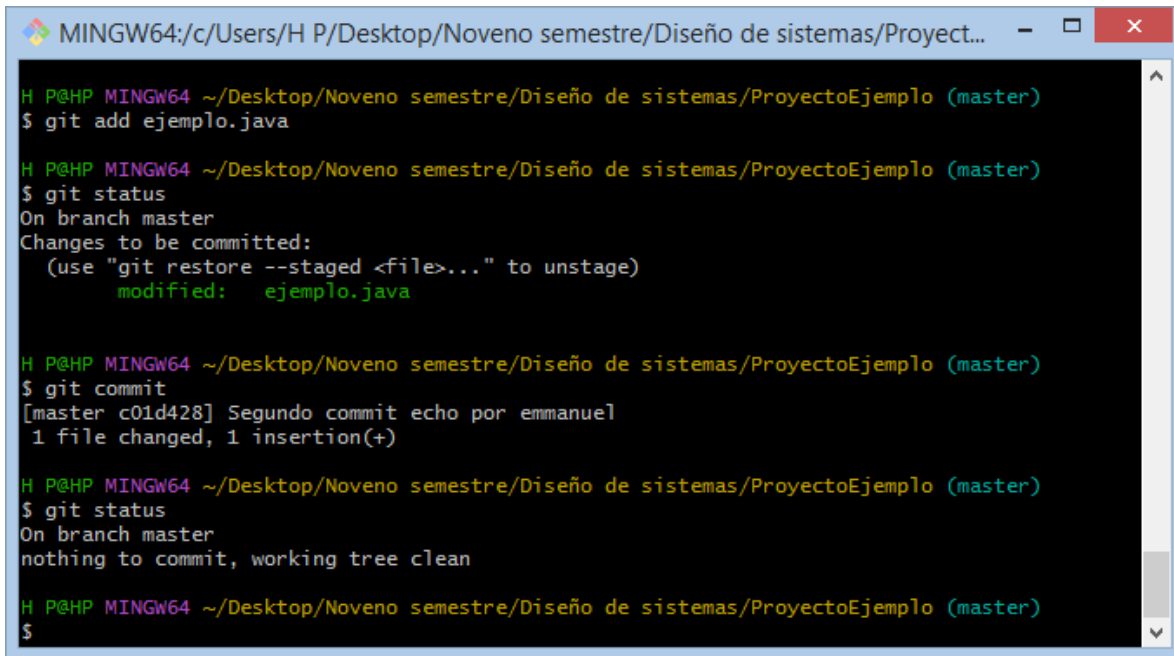
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git checkout -- ejemplo.java

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```





Como se puede ver me sale que no hay ningún cambio realizado



```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add ejemplo.java

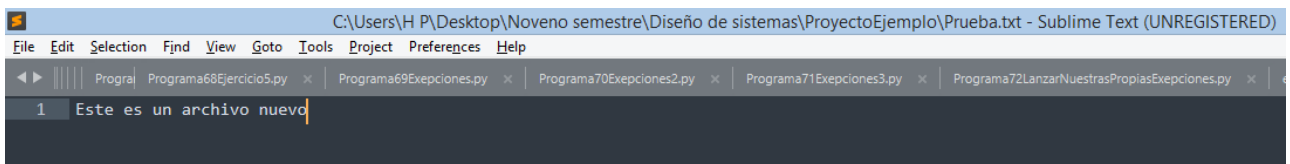
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   ejemplo.java

MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit
[master c01d428] Segundo commit echo por emmanuel
1 file changed, 1 insertion(+)

MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

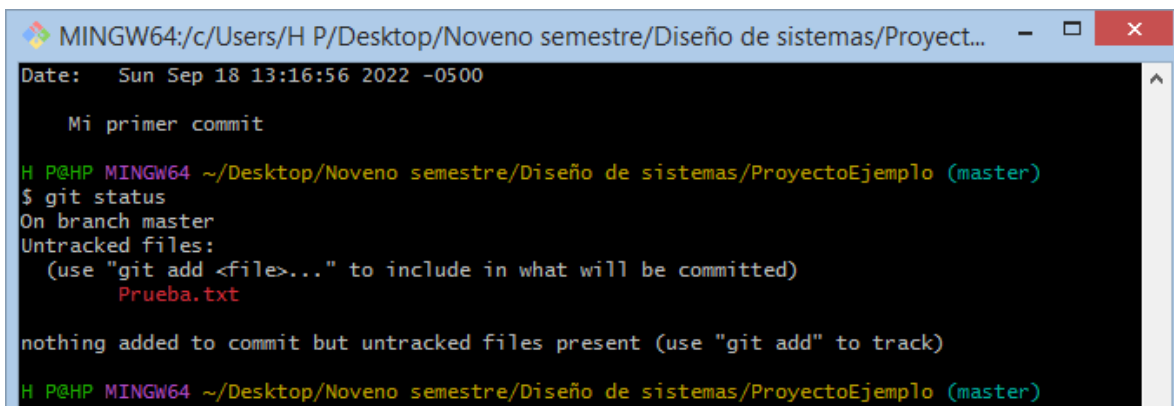
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Ahora veremos como hacer que git ignore archivos o carpetas. Para ello primero creamos un archivo o una carpeta en mi caso creare un archivo llamado prueba.txt



```
C:\Users\H P\Desktop\Noveno semestre\Diseño de sistemas\ProyectoEjemplo\Prueba.txt - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
Programa68Ejercicio5.py Programa69Exepciones.py Programa70Exepciones2.py Programa71Exepciones3.py Programa72LanzarNuestrasPropiasExepciones.py
1 Este es un archivo nuevo
```

Como se puede ver tenemos nuestro archivo sin agregar



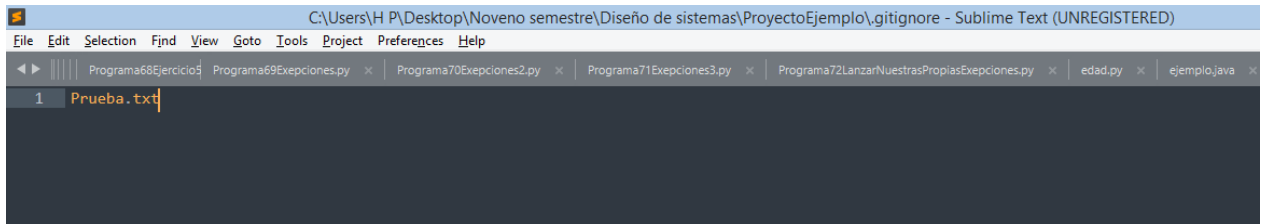
```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
Date: Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500
Mi primer commit

MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Prueba.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Posteriormente crearemos un archivo llamado .gitignore en el cual escribiremos todos los archivos o carpetas que queremos que ignore. En este caso yo ingresare el archivo Prueba.txt



Si ahora veo el status podemos ver que el archivo Prueba.txt es ignorado por git

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
Date: Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Prueba.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Ahora solo tenemos el archivo .gitignore el cual podemos agregar

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore

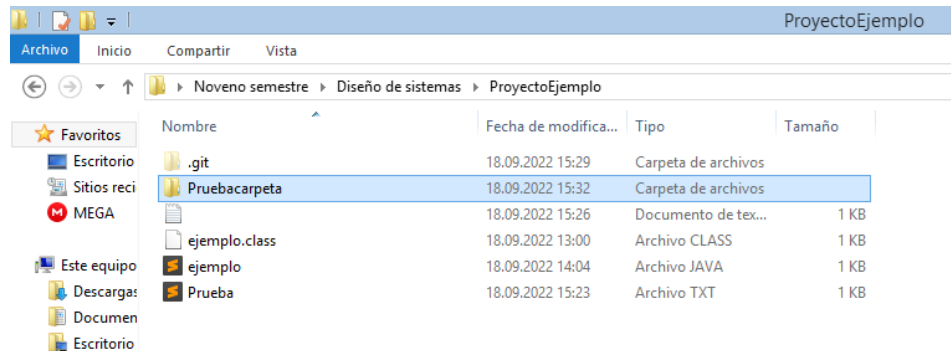
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Otro ejemplo si creo una carpeta llamada pruebacarpeta



vemos que nos sale en nuestra consola git

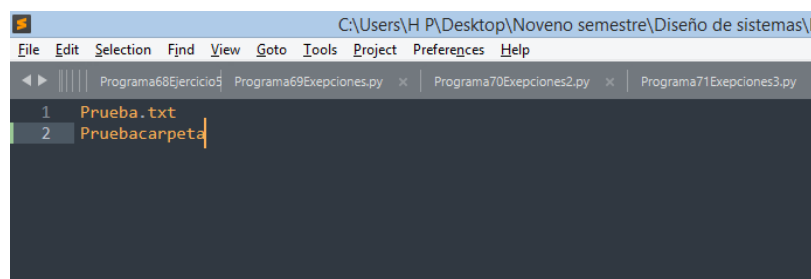
```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Pruebacarpeta/

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Ahora la aegamos al archivo .gitignore



Como puede verse ahora es ignorada

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
new file:   .gitignore

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:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore

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:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Ahora podemos agregar nuestro archivo gitignore

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×
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:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore

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:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .gitignore
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Ahora si ponemos nuestro status podemos ver que ya tenemos el archivo agregado

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect... - □ ×
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore

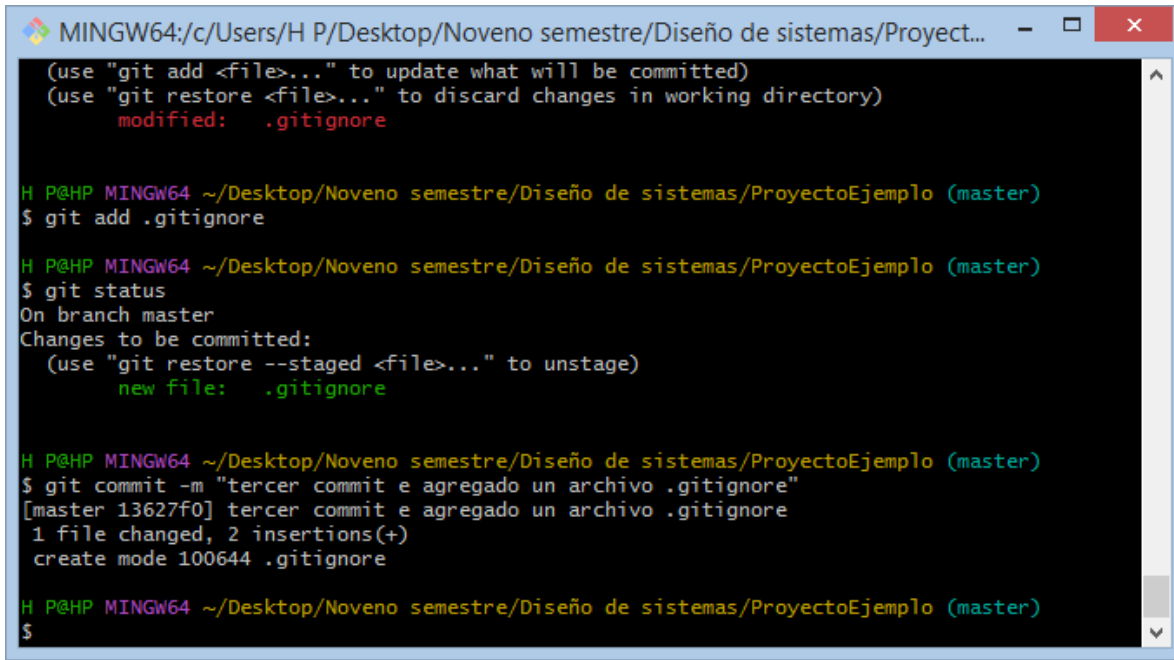
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Para guardar los cambios tenemos que hacer un nuevo commit sin embargo esta vez lo haremos con el comando siguiente: `git commit -m "mensaje del commit"` esto lo realizaremos para que no nos ingrese a la consola y nos de el mensaje que escribimos automáticamente



```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified:   .gitignore

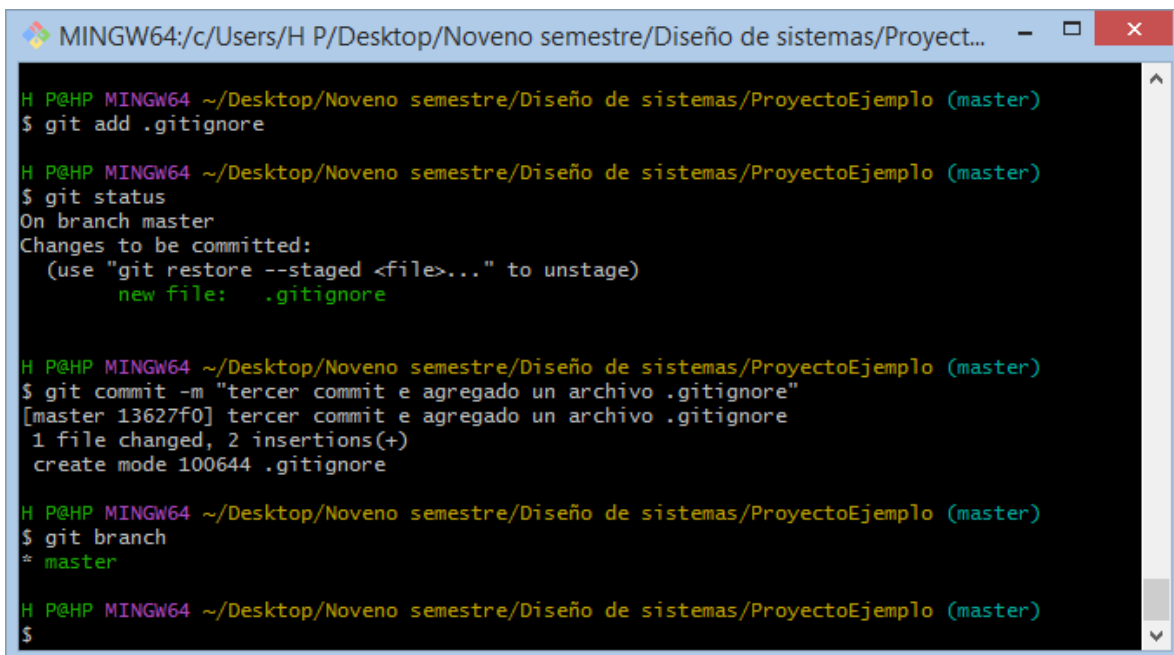
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit -m "tercer commit e agregado un archivo .gitignore"
[master 13627f0] tercer commit e agregado un archivo .gitignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Con el comando `git branch` Se muestran las versiones o ramas del proyecto



```
MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git add .gitignore

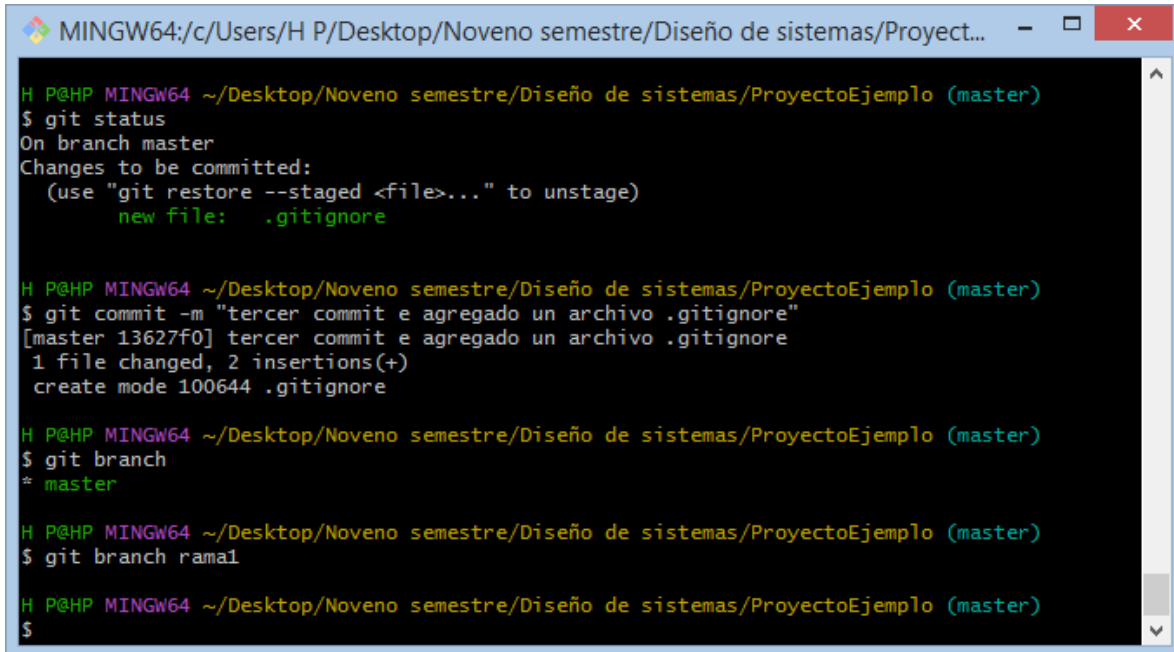
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit -m "tercer commit e agregado un archivo .gitignore"
[master 13627f0] tercer commit e agregado un archivo .gitignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Podemos crear una nueva rama la cual es una versión alternativa la cual comenzara desde que se cree la rama en este caso creare una rama llamada rama1

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...' with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

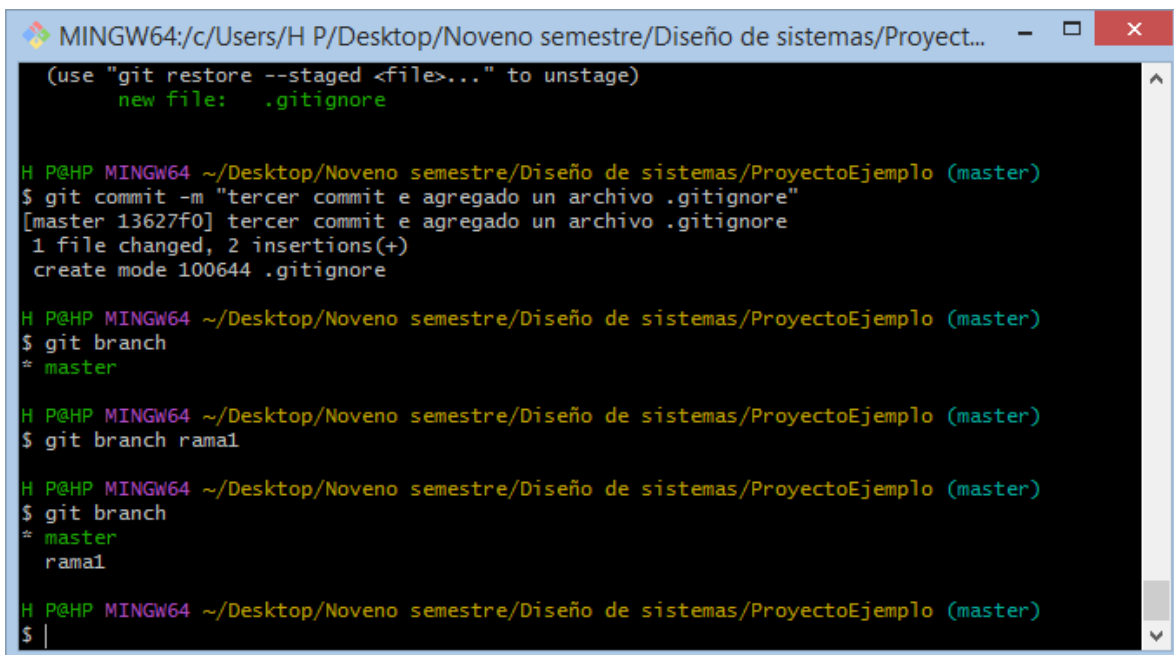
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit -m "tercer commit e agregado un archivo .gitignore"
[master 13627f0] tercer commit e agregado un archivo .gitignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Como se puede ver ahora tenemos 2 ramas la cual es master que es la rama principal y rama1 que es nuestra rama alternativa

A terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...' with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file:   .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit -m "tercer commit e agregado un archivo .gitignore"
[master 13627f0] tercer commit e agregado un archivo .gitignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master
  rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Para poder cambiar de rama utilizamos el comando git checkout nombre\_rama

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git commit -m "tercer commit e agregado un archivo .gitignore"
[master 13627f0] tercer commit e agregado un archivo .gitignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master
  rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git checkout rama1
Switched to branch 'rama1'

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$
```

Ahora con el comando git branch podemos ver que estamos en la rama alternativa llamada rama1

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch rama1

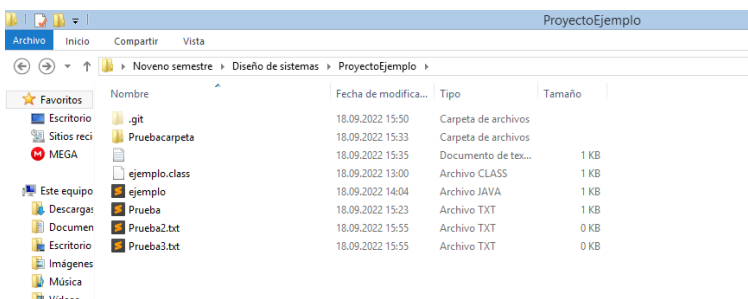
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git branch
* master
  rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git checkout rama1
Switched to branch 'rama1'

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git branch
* master
  rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$
```

Una vez en la rama alternativa podemos comenzar a alterar y modificar el contenido de nuestra carpeta por ejemplo creame 2 nuevos archivos llamados prueba2.txt y prueba3.txt los cuales los estaremos creando en nuestra rama llamada rama1



Como se puede ver tengo mis 2 archivos sin agregar

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
master
rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git checkout rama1
Switched to branch 'rama1'

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git branch
* master
  rama1

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git status
On branch rama1
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Prueba2.txt.txt
    Prueba3.txt.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$
```

Podemos agregar nuestros archivos con el comando `git add .` para agregar todos los archivos que tenga

```
MINGW64/c/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/Proyect...
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git status
On branch rama1
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Prueba2.txt.txt
    Prueba3.txt.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git add .

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git status
On branch rama1
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Prueba2.txt.txt
    new file:   Prueba3.txt.txt

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$
```

Ahora podemos hacer un commit el cual se llame versión alternativa en una rama

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git add .

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git status
On branch rama1
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Prueba2.txt.txt
    new file:   Prueba3.txt.txt

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git commit -m "versión alternativa en una rama"
[rama1 ae85cc4] versión alternativa en una rama
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Prueba2.txt.txt
create mode 100644 Prueba3.txt.txt

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$
```

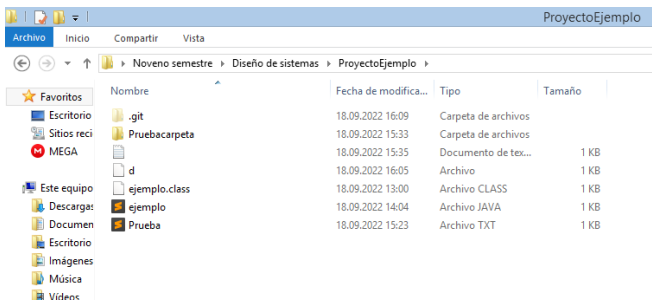


Ahora podemos regresar a nuestra rama master

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo - [X]
H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (rama1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ |
```

Como podemos ver que los archivos que creamos a partir de crear la rama rama1 desaparecen y todo regresa a como estaba antes de cambiar a la rama1



Si vemos nuestros comit con el comando git log podemos ver que el comit que hicimos en la rama1 no esta porque no pertenece a la rama master

```
MINGW64:/c:/Users/H P/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo - [X]
nothing to commit, working tree clean

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$ git log
commit 13627f058bac8cbdf22442c2619b5ccad7438f94 (HEAD -> master)
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date: Sun Sep 18 15:40:54 2022 -0500

    tercer commit e agregado un archivo .gitignore

commit c01d42868f320776eb0bc7bd04b9399810c4c6c2
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date: Sun Sep 18 14:09:42 2022 -0500

    Segundo commit echo por emmanuel

commit 335510279f5696faf61a97b4ede60f037e8cd167
Author: Emmanuel <emmanuelvb11@hotmail.com>
Date: Sun Sep 18 13:16:56 2022 -0500

    Mi primer commit

H P@HP MINGW64 ~/Desktop/Noveno semestre/Diseño de sistemas/ProyectoEjemplo (master)
$
```

Link del repositorio: <https://github.com/EmmaVaz/GitTestVazquez.git>