

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO



INGENIERIA EN COMPUTACION

DISEÑO DE SISTEMAS

ACTIVIDAD 3: GIT Y GITHUB

HAZEM ALVAREZ RODRIGUEZ

BLADIMIR AXLEY GARDUÑO SANCHEZ

22/08/2022

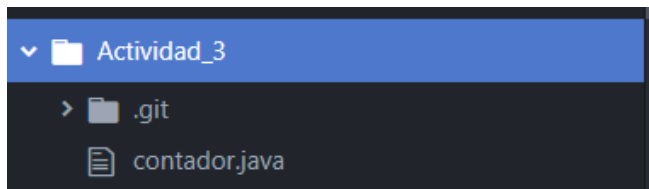
GIT INIT

Inicializar el repositorio de código

Inicializa un proyecto para ser usado git

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/bladi/OneDrive/Escritorio/Actividad_3/.git/

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```



GIT STATUS:

Muestra el estado de los archivos

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

Nota: Por el momento los archivos del proyecto aun no han sido agregados

GIT ADD:

Agrega archivos al statging área

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git add contador.java

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

Los archivos ahora ya se encuentran agregados

Se crea un primer punto de control

Nota: aun no se tiene un administrador declarado o configurado

Configurar el email del usuario

Configurar el nombre del usuario

Una vez declarado el usuario a administrar, ya se puede continuar con el comando commit

```
.git/COMMIT_EDITMSG [unix] (22:29 21/08/2022) 1,0-1 All
~/OneDrive/Escritorio/Actividad 3/.git/COMMIT_EDITMSG" [unix] 11L, 235B
```

Insertamos un mensaje, después de ello :wq para guardar

```
Primer commit
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
#
# Initial commit
#
Changes to be committed:
#   new file:   contador.java
#
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
.git/COMMIT_EDITMSG[+] [unix] (22:29 21/08/2022)    1,2 All
:wq
```

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git commit
[master (root-commit) 20a902b] Primer commit
1 file changed, 23 insertions(+)
create mode 100644 contador.java

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

GIT LOG:

Lista los commit que se han creado

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git log
commit 20a902b80ed3f7491853e53ee9c19a7033f179e9 (HEAD -> master)
Author: Axley <bladimir@gmail.com>
Date: Sun Aug 21 22:29:07 2022 -0500

    Primer commit

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

En este punto modificaremos el archivo para utilizar los demás comandos

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (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:   contador.java

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

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ |
```

Se agrego un comentario

```
5 public static void main(String[] args){
6     contador obj1 = new contador();
7     Scanner scan = new Scanner(System.in);
8     System.out.println("Ingresa tu edad:");
9     int edad = scan.nextInt();
10    System.out.println("\n \n");
11    //Funcion para imprimir la edad desde edad hasta 0
12    obj1.imprimir(edad);
13 }
14
15 public void imprimir(int edad){
16
17     for(int i=edad; i>=0; i--){
18         System.out.println(i);
19     }
```

GIT CHECKOUT –

Revierte los cambios realizados

```
7 Scanner scan = new Scanner(System.in);
8 System.out.println("Ingresa tu edad:");
9 int edad = scan.nextInt();
10 System.out.println("\n \n");
11 obj1.imprimir(edad);
12 }
13
14 public void imprimir(int edad){
15
16     for(int i=edad; i>=0; i--){
17         System.out.println(i);
18     }
19 }
```

Como observamos se elimino el comentario antes realizado

GIT DIFF:

Se usa para ver las diferencias que se realizaron en los archivos

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git diff contador.java
diff --git a/contador.java b/contador.java
index 886aa95..cafa3a0 100644
--- a/contador.java
+++ b/contador.java
@@ -5,6 +5,7 @@ public class contador{
    public static void main(String[] args){
        contador obj1 = new contador();
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
+       //Aquí se ingresara la edad del usuario
        System.out.println("Ingresa tu edad:");
        int edad = scan.nextInt();
        System.out.println("\n \n");

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ |
```

[illegible]

En esta parte podremos agregar un archivo gitignore para que se

En esta parte podremos agregar un archivo gitignore para que se puedan ignorar algunos archivos de ser agregado al commit



```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (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)

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git add .gitignore

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
c$ git commit -m "Se agregaron archivos al commit"
[master c89e99a] Se agregaron archivos al commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitignore

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

GIT BRANCH:

Se muestran las versiones que se tienen guardados del proyecto general

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git branch
* master

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$
```

GIT BRANCH "NOMBRE":

Se utiliza para crear un nuevo Branch

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git branch bladiLog

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git branch
bladiLog
* master

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ |
```

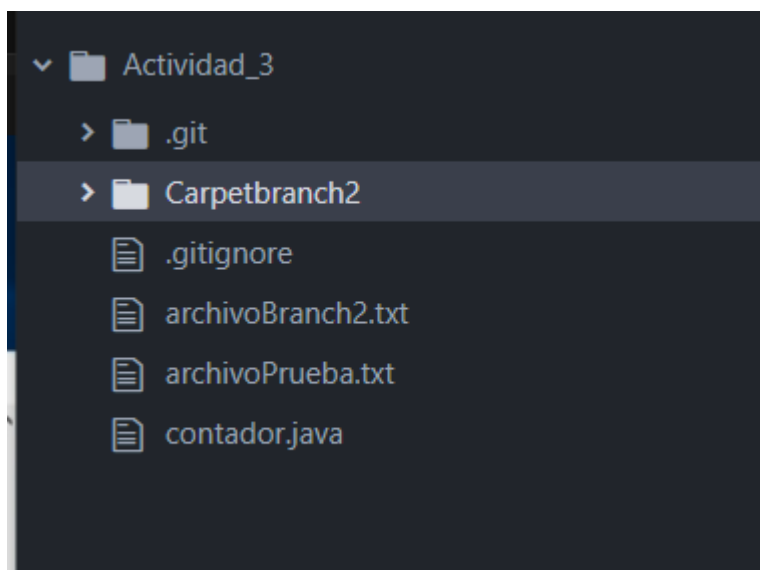
GIT CHECKOUT "NOMBRE"

Se utiliza para cambiar de distintos Branch

```
bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ git checkout bladiLog
Switched to branch 'bladiLog'

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladiLog)
$ |
```

Este mismo sirve para que se haya distintas versiones de capturas, el cual cada uno tendrá sus propias modificaciones y capturas para el proyecto general



Se agregaron nuevos archivos y carpetas para esta distinta versión de Branch, ahora si regresamos al master en el git, estas serán cambiadas debido a que no son cambios de una versión

```

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladilog)
$ git add .

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladilog)
$ git commit "commit con nuevo branch"
error: pathspec 'commit con nuevo branch' did not match any file(s) known to git

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladilog)
$ git commit -m "commit con nuevo branch"
[bladilog 5380d02] commit con nuevo branch
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Carpetbranch2/archbranch2
create mode 100644 archivoBranch2.txt

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladilog)
$

```

Primero se guardan los cambios del nuevo Branch

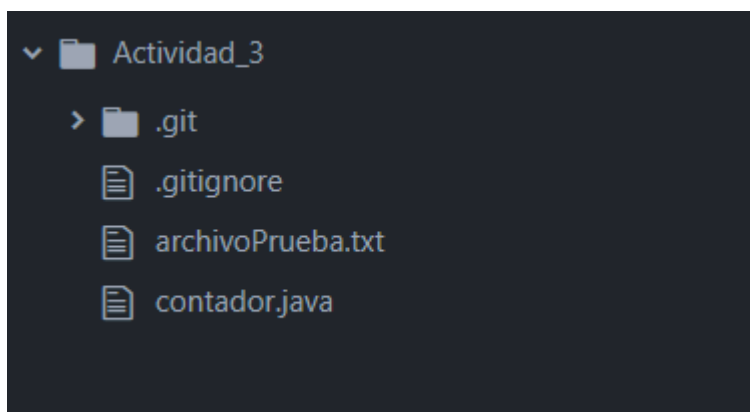
```

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (bladilog)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

bladi@DESKTOP-Q9CDSFI MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Actividad_3 (master)
$ |

```

Cambiamos al otro Branch



Y si verificamos los archivos que se agregaron, estos ya no se encuentran debido a que son de otra versión del proyecto

Link github: <https://github.com/BladiGs/GitTestGarduno.git>