

Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05

Presentado por

Angélica María Tobón Rendón

Kelly F, León Martínez

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2721437 Grupo I

Instructora: Claudia Beltrán

Introducción

Git es un sistema de control de versiones que se utiliza para dar seguimiento a los cambios que se realizan en un archivo o proyecto. Fue hecho por Linus Trovalds. A continuación, mostraremos paso a paso como realizamos los versionamientos utilizando las herramientas y conocimientos obtenidos.

1. Crearemos una nueva carpeta llamada **burbujita24** que estará en el escritorio (desktop) de nuestra máquina y la usaremos como nuestro repositorio local a lo largo de este artículo. de allí partiremos y utilizaremos el comando **CD "Change Directory"** que permite cambiar de directorio en la terminal.
 - 1.1 También utilizamos el comando de **Bash pwd** que sirve para imprimir el "directorio de trabajo actual".
 - 1.2 Utilizamos seguidamente el comando **code .** para traer el VS code al Git.
 - 1.3 Dentro de esta carpeta **burbujita24** tenemos un archivo llamado **indexbb.html** que usaremos para las instancias.

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~ (main)
$ cd desktop

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop (main)
$ cd burbujita24

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ pwd
/c/Users/ADMIN/desktop/burbujita24

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ code .

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ GIT STATUS
git: 'STATUS' is not a git command. See 'git --help'.

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git add indexbb.html
```

- Ahora, preparemos nuestro entorno global de Git configurando nuestro nombre de usuario y correo electrónico (si es la primera vez que usas Git). Con el mismo comando **git config** se revisa inmediatamente que nuestro usuario y correo electrónico haya sido agregado correctamente.

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git config --global user.name "Angkell"

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git config --global user.email "abogado.leon28@gmail.com"

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git config --global user.name
Angkell

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git config --global user.email
abogado.leon28@gmail.com
```

- Ahora utilizaremos el **GIT ADD** para traer nuestro código de visual studio code, importante colocar el nombre correcto como aparece en el programa, para que el GIT encuentre su ruta, además de que tenemos que estar dentro de la carpeta donde se encuentra, sino git lo tomaría como error.

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ GIT STATUS
git: 'STATUS' is not a git command. See 'git --help'.

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git add indexbb.html
```

- Luego, con el comando git status observamos que se haya creado el archivo correctamente

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git status

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   indexbb.html
```

5. Ya después de que estemos con el archivo HTML correctamente añadido, con el comando **git commit -m** le daremos nombre a nuestro primer versionamiento, de la siguiente manera como se observa en imagen.

5.1. y para verificar que el versionamiento se haya añadido correctamente utilizamos el comando **git log**, y como se observa en pantalla aparece el usuario creado anteriormente, el correo, la fecha y la hora en la que se creó el versionamiento.

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git commit -m"Version uno"
[main (root-commit) bf10cbb] Version uno
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 Users/ADMIN/Desktop/burbujita24/indexbb.html

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git log
commit bf10cbb536eef0d8aa3aead07a9fbd85081763ee (HEAD -> main)
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 22:42:00 2024 -0500

Version uno
```

6. Y volvemos a repetir los pasos con los siguientes versionamientos.

```
ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git add indexbb.html

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git log
commit bf10cbb536eef0d8aa3aead07a9fbd85081763ee (HEAD -> main)
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 22:42:00 2024 -0500

Version uno

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git commit -m"version dos inicio"
[main b413eb3] version dos inicio
1 file changed, 25 insertions(+)

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git log
commit b413eb3bc378698ae7f1b96ed5a10d0231d86162 (HEAD -> main)
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 21:50:03 2024 -0500

version dos inicio

commit bf10cbb536eef0d8aa3aead07a9fbd85081763ee
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 22:42:00 2024 -0500

Version uno

ADMIN@DESKTOP-DVATNJF MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$
```