

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
```

2. 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
```

3. 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
```

4. 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-DVATN3F 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-DVATN3F MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git log
commit bf10cbb536eef0d8aa3ae7f1b96ed5a10d0231d86162 (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-DVATN3F MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git add indexbb.html

ADMIN@DESKTOP-DVATN3F MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git log
commit bf10cbb536eef0d8aa3ae7f1b96ed5a10d0231d86162 (HEAD -> main)
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 22:42:00 2024 -0500

    Version uno

ADMIN@DESKTOP-DVATN3F MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$ git commit -m"version dos inicio"
[main b413eb3] version dos inicio
1 file changed, 25 insertions(+)

ADMIN@DESKTOP-DVATN3F 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 bf10cbb536eef0d8aa3ae7f1b96ed5a10d0231d86162
Author: burbujita <kellymartinezleon28@gmail.com>
Date: Thu May 30 22:42:00 2024 -0500

    Version uno

ADMIN@DESKTOP-DVATN3F MINGW64 ~/desktop/burbujita24 (main)
$
```

Nota 1

Imagen en live server del primer versionamiento de la interfaz del proyecto de TemploData.

Bienvenido rabino, esta es su agenda digital

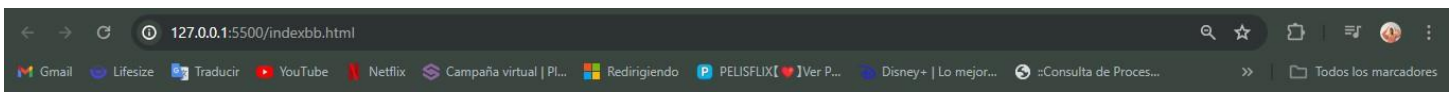
Bienvenido esta es su agenda digital Templodata

Templodata a la mano

Bienvenido Rabino, recuerde ingresar con su usuario y contraseña a su agenda digital Templodata.

Nota 2

Imagen en live server del segundo versionamiento de la interfaz del proyecto de TemploData.



Bienvenido rabino, esta es su agenda digital

Bienvenido esta es su agenda digital Templodata

Templodata a la mano

Bienvenido Rabino, recuerde ingresar con su usuario y contraseña a su agenda digital Templodata.

Login

El usuario es su número de identificación personal, por favor recordarlo.

Ingresar usuario Ingresa tu contraseña [Olvidaste tu contraseña](#)

7. Versión número 1 de la segunda página del proyecto. Mostramos como entramos a la carpeta previamente creada y al visual Studio Code

```
kamuk@Galatea MINGW64 ~  
$ cd c:  
  
kamuk@Galatea MINGW64 /c  
$ pwd  
/c  
  
kamuk@Galatea MINGW64 /c  
$ cd proyectoGitSena  
  
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)  
$ code .
```

Se agrega la pagina de html y con git status se puede ver que está funcionando

```
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)  
$ git add index.html  
  
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)  
$ git status  
On branch main  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
    new file:   index.html
```

Se crea la primera versión de la segunda página

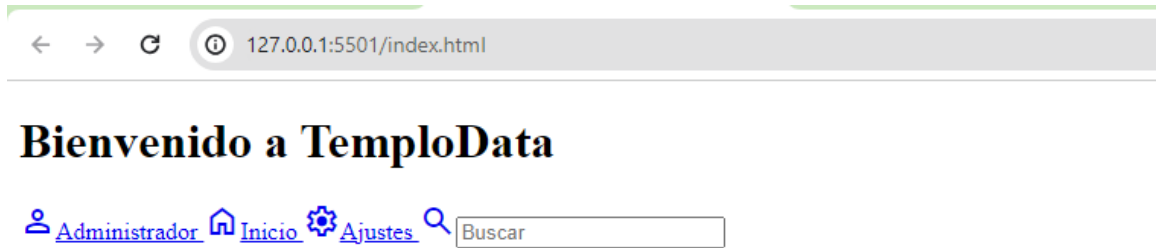
```
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)  
$ git commit -m"Esta es la primera versión"  
[main (root-commit) 65f8dfb] Esta es la primera versión  
 3 files changed, 46 insertions(+)  
 create mode 100644 index.html
```

Con este comando podemos observar que efectivamente se ha creado correctamente

```
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)  
$ git log  
commit 65f8dfb69dc214046783acb5d1e9c9bbb6713fd4 (HEAD -> main)  
Author: AngelicaTR <pierela@gmail.com>  
Date:   Sat Jun 1 11:30:54 2024 -0400  
  
    Esta es la primera versión
```

Nota 1

Imagen en live server del primer versionamiento de la segunda interfaz del proyecto deTemploData.



8. Versión número 2 de la segunda página del proyecto

Con el comando git status se puede observar que se han realizado cambios en la pagina de html

```
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)
$ git status
On branch main
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html
```

Se puede ver la creación del segundo repositorio o la segunda versión de la segunda página de nuestro proyecto y luego con git log se puede comprobar las dos versiones que ahora tenemos.

```
kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)
$ git commit -m"Segunda versión"
[main 9409d8d] Segunda versión
1 file changed, 25 insertions(+), 1 deletion(-)

kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)
$ ^C

kamuk@Galatea MINGW64 /c/proyectoGitSena (main)
$ git log
commit 9409d8dc3f96a0dd4a9ad68eea7513a490539d12 (HEAD -> main)
Author: AngelicaTR <pierela@gmail.com>
Date:   Sat Jun 1 12:05:26 2024 -0400

    Segunda versión

commit 65f8dfb69dc214046783acb5d1e9c9bbb6713fd4
Author: AngelicaTR <pierela@gmail.com>
Date:   Sat Jun 1 11:30:54 2024 -0400

    Esta es la primera versión
```

Nota 2

Imagen en live server del segundo versionamiento de la segunda interfaz del proyecto deTemploData.

