

Taller Estructura de Datos

Sebastián Muñoz Carvajal

Ingeniería de Sistemas, Fundación Universitaria de Popayán

Estructura de Datos

1, 04 y 2024

1. Primero se accede a la configuración en git para observar el usuario, el correo y el color.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.email=munozsebastian234@gmail.com
user.name=SMC23
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

2. Se detecta un problema al no aparecer el color en la configuración. Con la ayuda de el comando: “git config --global color.ui true”

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --global color.ui true

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.email=munozsebastian234@gmail.com
user.name=SMC23
color.ui=true
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

3. Con la ayuda del comando “DIR” se ubica en donde se va a crear la carpeta.

```

C:\Users\ACER>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA50-1E99

Directorio de C:\Users\ACER

01/04/2024  07:26 a. m.   <DIR>      .
01/04/2024  07:26 a. m.   <DIR>      ..
11/05/2023  05:05 p. m.           490 .bash_history
29/09/2023  06:17 a. m.   <DIR>      .config
28/03/2024  09:00 p. m.   <DIR>      .console-ninja
14/11/2023  05:14 p. m.   <DIR>      .dotnet
11/05/2023  04:17 p. m.           58 .gitconfig
28/03/2024  08:03 p. m.           20 .lessht
14/11/2023  05:22 p. m.   <DIR>      .librarymanager
29/08/2023  08:31 a. m.   <DIR>      .m2
05/08/2022  08:06 p. m.   <DIR>      .ms-ad
27/08/2023  09:48 a. m.   <DIR>      .nbi
14/11/2023  05:13 p. m.   <DIR>      .nuget
04/10/2023  04:28 p. m.   <DIR>      .templateengine
12/06/2023  09:01 p. m.   <DIR>      .vscode
07/12/2019  01:04 a. m.   <DIR>      3D Objects
07/12/2019  01:04 a. m.   <DIR>      Contacts
04/10/2023  04:07 p. m.   <DIR>      Documents
01/04/2024  07:59 a. m.   <DIR>      Downloads
07/12/2019  01:04 a. m.   <DIR>      Favorites
02/08/2022  04:15 p. m.   <DIR>      Intel
07/12/2019  01:04 a. m.   <DIR>      Links
10/06/2023  05:02 p. m.   <DIR>      Music
01/04/2024  07:29 a. m.   <DIR>      OneDrive
04/09/2022  10:08 p. m.   <DIR>      Pictures
26/12/2023  03:50 p. m.   <DIR>      pseint
07/12/2019  01:04 a. m.   <DIR>      Saved Games
07/12/2019  01:05 a. m.   <DIR>      Searches
04/10/2023  04:32 p. m.   <DIR>      source
02/08/2022  10:15 p. m.   <DIR>      Videos
                3 archivos           568 bytes
                27 dirs 145.963.319.296 bytes libres

C:\Users\ACER>cd Documents

```

4. En este caso se elige la carpeta “Documents” para crear la carpeta del ejercicio.
- Se crea la carpeta.
 - Y se observa la ubicación de esta para posteriormente ingresar en ella.

```

C:\Users\ACER\Documents>mkdir ActividadGit

C:\Users\ACER\Documents>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA50-1E99

Directorio de C:\Users\ACER\Documents

01/04/2024  08:04 a. m.   <DIR>      .
01/04/2024  08:04 a. m.   <DIR>      ..
01/04/2024  08:04 a. m.   <DIR>      ActividadGit
04/10/2023  04:07 p. m.   <DIR>      IISExpress
04/10/2023  04:07 p. m.   <DIR>      My Web Sites
                0 archivos           0 bytes
                5 dirs 145.960.411.136 bytes libres

C:\Users\ACER\Documents>cd ActividadGit

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>

```

- Una vez posicionado en la carpeta, se comienza con la inicialización del repositorio con "git init". Además se crea un documento de texto (echo) y se observa que se halla creado correctamente(dir).

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ACER/Documents/ActividadGit/

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>echo > Prueba.txt

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA50-1E99

Directorio de C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit

01/04/2024  08:11 a. m.    <DIR>          .
01/04/2024  08:11 a. m.    <DIR>          ..
01/04/2024  08:11 a. m.                21 Prueba.txt
                1 archivos                21 bytes
                2 dirs 145.957.613.568 bytes libres
```

- Se añade con la ayuda de "git add ." para poder agregar cambios al área de preparación. Con la ayuda del git status se observa como va el proceso.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git add .

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git status
On branch master

No commits yet

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


- Se procede a confirmar los cambios que se agregó en el área de preparación.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git commit -m "se añadió un documento de texto"
[master (root-commit) e557cf7] se añadió un documento de texto
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Prueba.txt

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

También se hace un "git status" para confirmar que el proceso este correcto. En este caso marca que todo esta bien.

8. Se procede a hacer un cambio en el documento para poder saltar entre commits(nodos).

 Prueba.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Prueba Prueba|

9. Se procede a ver el estado del proceso (git status).

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>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:   Prueba.txt

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

Se observa que hubo un cambio y que se debe guardar.

10. Se vuelve agregar cambios al área de preparación con "git add .".

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git add .

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Prueba.txt
```

Con "git status" se observa que el proceso va correctamente.

11. Se agregan o se confirman los cambios que ya se habían hecho con "git commit".

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git commit -m "se añadió un cambio en el documento de texto"
[master ba0e309] se añadió un cambio en el documento de texto
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

12. Se observa todos los commits o nodos que ha tenido el proceso con "git log".

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git log
commit ba0e309acbc7c831a8e9532a21748ef55b06f3bf (HEAD -> master)
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 09:14:56 2024 -0500

    se a adio un cambio en el documento de texto

commit e557cf7d8830afb803fd857313f7f4e6764a4eb3
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 08:49:04 2024 -0500

    se a adio un documento de texto
```

13. Se procede a volver al primer commit que se hizo anteriormente con “git checkout”.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git checkout e557cf
Note: switching to 'e557cf'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -


Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at e557cf7 se a adio un documento de texto

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git log
commit e557cf7d8830afb803fd857313f7f4e6764a4eb3 (HEAD)
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 08:49:04 2024 -0500

    se a adio un documento de texto
```

Se observa que al aplicar el comando “git log” vuelve al primer commit que se hab a registrado.

 Prueba.txt: Bloc de notas

Archivo Edici n Formato Ver Ayuda

ECHO est activado.

14. Se procede a volver a ultimo estado o commit que se realizó en la rama master.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git checkout master
Previous HEAD position was e557cf7 se añadió un documento de texto
Switched to branch 'master'

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git log
commit ba0e309acbc7c831a8e9532a21748ef55b06f3bf (HEAD -> master)
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 09:14:56 2024 -0500


    se añadió un cambio en el documento de texto

commit e557cf7d8830afb803fd857313f7f4e6764a4eb3
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 08:49:04 2024 -0500

    se añadió un documento de texto
```

Se observa los dos commits que se crearon inicialmente.

Además en el documento de texto aparece el ultimo cambio que se realizó.

 Prueba.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda


Prueba Prueba


15. Por ultimo se verifica el estado del proceso para ver que todo este correctamente.

```
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Subiendo al repositorio Remoto en GitHub


1. Se crea un repositorio remoto.


Owner *  SebasMunoz23 / Repository name *

 ActividadGit_ED25 is available.


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-telegram](#) ?

Description (optional)


☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:


☐  **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

 .gitignore template: **None**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

 License: **None**

* Please refer to GitHub's license and code of conduct pages for more information.

2. Con los comandos que proporciona GitHub se comienza a hacer el proceso para poder subir la información.
3. Se encontró un error

```
commit e557cf7d8830afb803fd857313f7f4e6764a4eb3
Author: SMC23 <munozebastian234@gmail.com>
Date: Mon Apr 1 08:49:04 2024 -0500

    se añadió un documento de texto

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git push -u origin main
remote: Permission to SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git denied to SMC23.
fatal: unable to access 'https://github.com/SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git/': The requested URL returned error: 403

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git remote --list
error: unknown option 'list'
usage: git remote [-v | --verbose]
    or: git remote add [-t <branch>] [-m <master>] [-f] [--tags | --no-tags] [--mirror=<fetch|push>] <name> <url>
    or: git remote rename [--[no-]progress] <old> <new>
    or: git remote remove <name>
    or: git remote set-head <name> (-a | --auto | -d | --delete | <branch>)
    or: git remote [-v | --verbose] show [-n] <name>
    or: git remote prune [-n | --dry-run] <name>
    or: git remote [-v | --verbose] update [-p | --prune] [(<group> | <remote>)...]
    or: git remote set-branches [--add] <name> <branch>...
    or: git remote get-url [--push] [--all] <name>
    or: git remote set-url [--push] <name> <newurl> [<oldurl>]
    or: git remote set-url --add <name> <newurl>
    or: git remote set-url --delete <name> <url>

    -v, --verbose          be verbose; must be placed before a subcommand

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git remote remove origin

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git remote

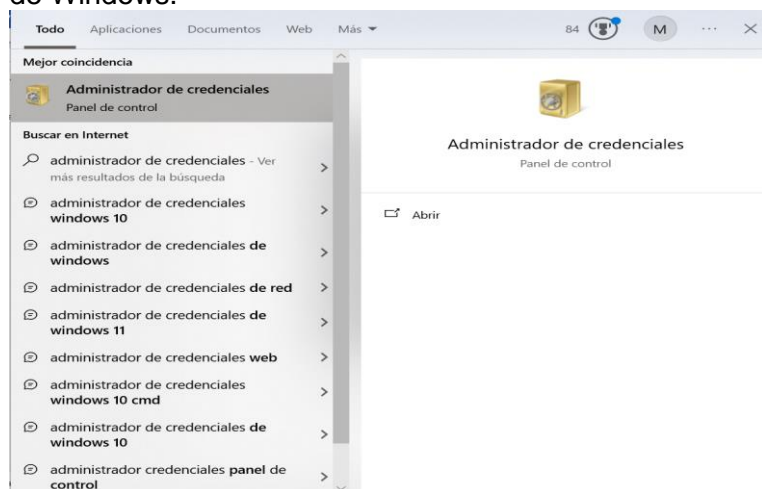
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git remote add origin https://github.com/SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git push -u origin main
remote: Permission to SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git denied to SMC23.
fatal: unable to access 'https://github.com/SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git/': The requested URL returned error: 403

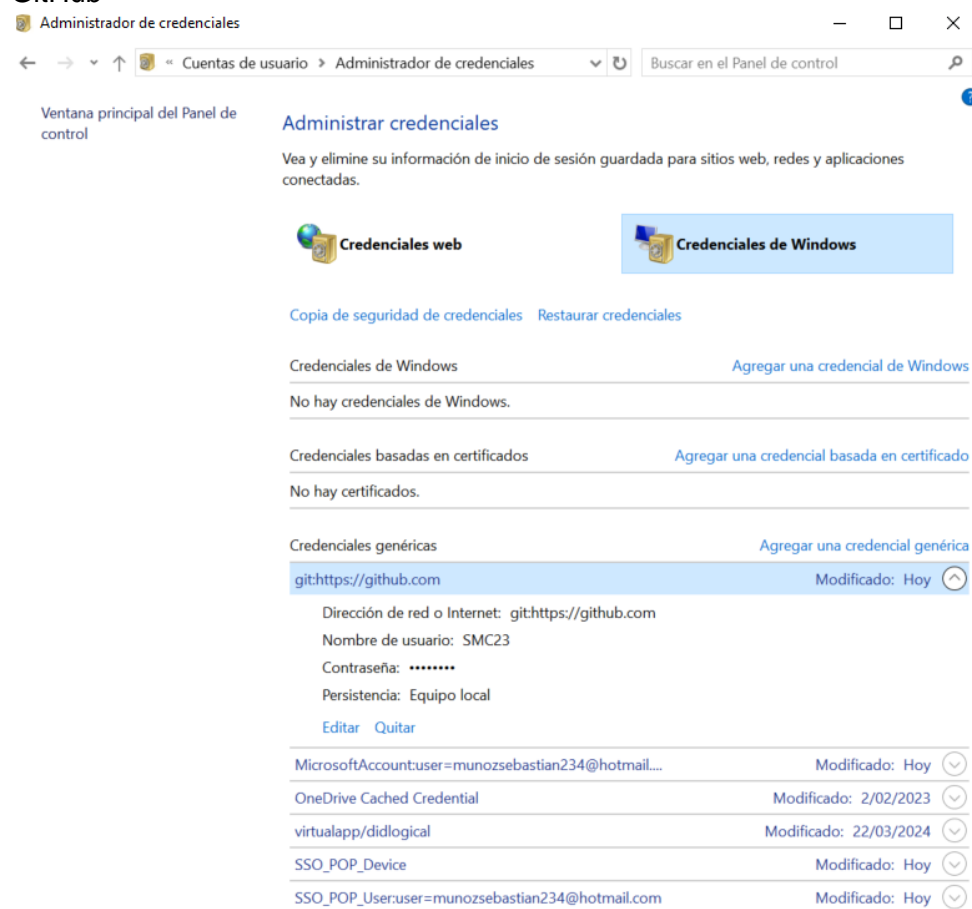
C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>
```

Solución del error:

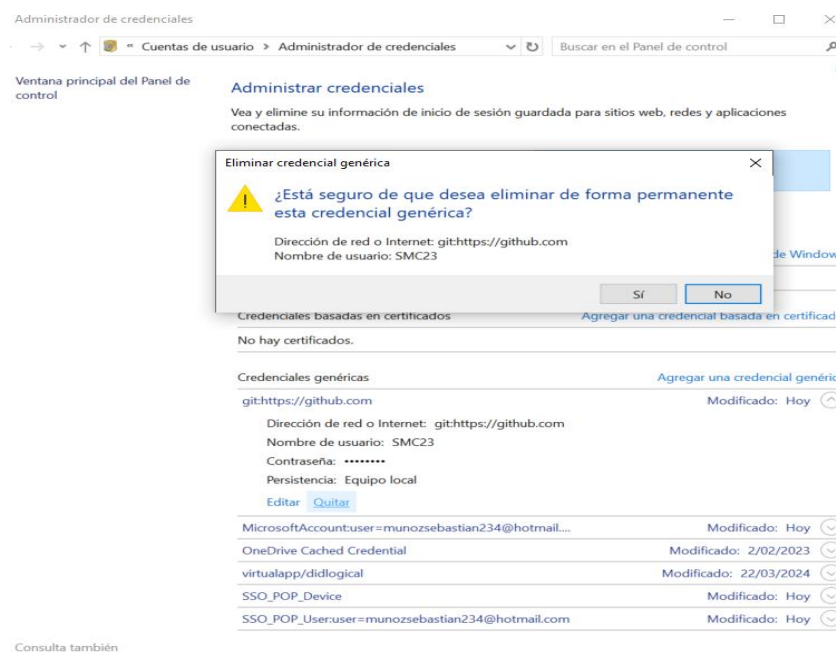
Para solucionar este error, se debe ir a el apartado de administrador de credenciales en el buscador de Windows.



Después, en la parte de credenciales de Windows se busca alguna credencial que está asociada con GitHub



Aquí se tiene dos opciones: La primera, cambiar el nombre de usuario y toda la información igual como se tiene en GitHub. La segunda, borrar esas credenciales y poder cambiarlas en el símbolo del Sistema (cmd). En este caso, se utilizará la segunda opción.



Cambiando información en el cmd.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --global user.name "SebasMunoz23"

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --global user.email "smunozcarvajal234@gmail.com"

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --global --list
user.email=smunozcarvajal234@gmail.com
user.name=SebasMunoz23
color.ui=true

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>
```

Por último, se comprueba que este todo bien y se intenta mandar la información a el repositorio remoto.

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git config --global --list
user.email=smunozcarvajal234@gmail.com
user.name=SebasMunoz23
color.ui=true

C:\Users\ACER\Documents\ActividadGit>git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 254 bytes | 127.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Se evidencia que ya se pudo subir correctamente la información.

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'SebasMunoz23 / ActividadGit_ED'. The repository is public and has 1 branch (master) and 0 tags. The commit history shows a single commit by SMC23 titled 'se añadió un documnto de texto' (note the typo) 14 hours ago. The commit message is 'se añadió un documnto de texto'. The repository contains a file named 'Prueba.txt' and a 'README' file. The right sidebar shows the repository's statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The 'About' section is empty, displaying the message 'No description, website, or topics provided.'

Url del repositorio remoto: https://github.com/SebasMunoz23/ActividadGit_ED.git