APUNTES DE GIT Y GITHUB

A. CREAMOS UN REPOSITORIO LOCAL Y LO CARGAMOS AL REPOSITORIO REMOTO GITHUB

1. Abrimos la carpeta en CMD la carpeta que se quiere generar repositorio y inicializamos git C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>ait init

2. Configuramos el repositorio local con git

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>git config user.name "ronrocza" C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>ait config user.mail "ronrocza@gmail.com"

(agregamos el link del repositorio en github, para eso se debió haber creado antes el repositorio)

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>git remote add origin "https://github.com/ronrocza/3.RStudioCursoApuntes.git"

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>git status On branch master

No commits yet

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

"1-Conecci\303\263nAdbSeguros.R"

"1-ManualConexi\303\263nBD con RStudio.docx"

2-ApuntesCurso RStudio.docx

2-PracticasCursoRapidoR.R

3-PracticaMatricesCursoRapidoR.R.

4-Factores-Dataframes-Listas.R

5-Paquetes-ImportarExcel-ggplot2.R

6-Histograma-Barras-SuperponerGraph.R

"7-TidyverseDplyrGr\303\241ficosMovimiento.R"

EjemImportExcel.xlsx

GraficoMovientoEjemplo.gif

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

3. Adicionamos con git add . todos los archivos que se ven como modificados y no están en el repositorio.

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>qit add. C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>qit status On branch master

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: "1-Conecci\303\263nAdbSeguros.R"

new file: "1-ManualConexi\303\263nBD con RStudio.docx"

new file: 2-ApuntesCurso RStudio.docx new file: 2-PracticasCursoRapidoR.R

new file: 3-PracticaMatricesCursoRapidoR.R

new file: 4-Factores-Dataframes-Listas.R new file: 5-Paquetes-ImportarExcel-gaplot2.R

new file: 6-Histograma-Barras-SuperponerGraph.R

new file: "7-TidyverseDplyrGr\303\241ficosMovimiento.R"

new file: EjemImportExcel.xlsx

new file: GraficoMovientoEjemplo.gif

4. Guardamos los cambios efectuados en el repositorio local con commit.

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>git commit -m "Agrego archivos curso R (1er) commit"

[master (root-commit) 65cc5a7] Agrego archivos curso R (1er) commit

Committer: ronrocza <rrocha@lpz.spvs>

Your name and email address were configured automatically based on your username and hostname. Please check that they are accurate.

You can suppress this message by setting them explicitly. Run the

following command and follow the instructions in your editor to edit your configuration file:

```
git config --global --edit
```

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

git commit --amend --reset-author

11 files changed, 780 insertions(+) create mode 100644 "1-Conecci\303\263nAdbSeguros.R" create mode 100644 "1-ManualConexi\303\263nBD con RStudio.docx" create mode 100644 2-ApuntesCurso RStudio.docx create mode 100644 2-PracticasCursoRapidoR.R create mode 100644 3-PracticaMatricesCursoRapidoR.R create mode 100644 4-Factores-Dataframes-Listas.R create mode 100644 5-Paquetes-ImportarExcel-ggplot2.R create mode 100644 6-Histograma-Barras-SuperponerGraph.R create mode 100644 "7-TidyverseDplyrGr\303\241ficosMovimiento.R" create mode 100644 EjemImportExcel.xlsx create mode 100644 GraficoMovientoEjemplo.gif

5. Luego cargamos todos los cambios en github el texto "origin" se lo usa de forma generica.

C:\Users\rrocha\ownCloud\12. ComandosHerramientas\3.RStudioCursoApuntes>git push -u origin master

info: please complete authentication in your browser...

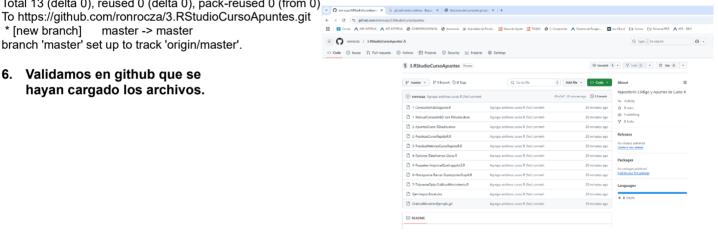
Enumerating objects: 13, done. Counting objects: 100% (13/13), done. Delta compression using up to 8 threads Compressing objects: 100% (13/13), done.

Writing objects: 100% (13/13), 2.84 MiB | 982.00 KiB/s, done.

Total 13 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

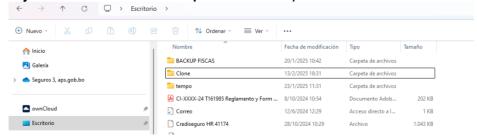
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

6. Validamos en github que se hayan carqado los archivos.



B. USAMOS EL COMANDO DE CLONE CUANDO QUEREMOS HACER LO INVERSO, ES DECIR, DESCARGAR TODOS LOS ARCHIVOS DEL REPOSITORIO EN GITHUB.

1. Primero creamos una carpeta donde queremos que se copien o descarguen todos los archivos del repositorio (por ejem en el caso de una computadora nueva)



2. Posteriormente se usa el CLONE para copiar todos los archivos del repositorio de GITHUB.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone>git clone https://github.com/ronrocza/3.RStudioCursoApuntes

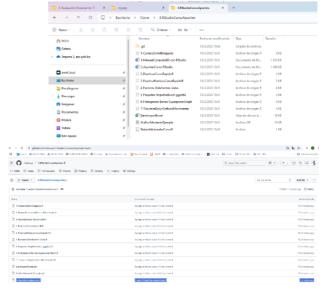
Cloning into '3.RStudioCursoApuntes'... remote: Enumerating objects: 13, done.

remote: Counting objects: 100% (13/13), done. remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.

remote: Total 13 (delta 0), reused 13 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) Receiving objects: 100% (13/13), 2.84 MiB | 2.64 MiB/s, done.

C. SUPONGAMOS QUE SE QUIERE ACTUALIZAR EL REPOSITORIO LOCAL, CON CAMBIOS QUE SE HICIERON EN EL REPOSITORIO EN GITHUB, PARA ESO SE USA PULL.

- 1. Nos vamos inicialmente a la carpeta local donde se ha clonado el repositorio.
- 2. Validamos los archivos creados en el repositorio remoto en GITHUB.



3. Luego se usa el comando Pull para adicionar los cambios o archivos que hay en el repositorio de github.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>dir

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 54D6-E3B9

Directorio de C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes

```
13/02/2025 18:31 <DIR>
13/02/2025 18:31 <DIR>
                       3.549 1-ConecciónAdbSeguros.R
13/02/2025 18:31
                     1.556.245 1-ManualConexiónBD con RStudio.docx
13/02/2025 18:31
                     1.521.599 2-ApuntesCurso RStudio.docx
13/02/2025 18:31
                       2.019 2-PracticasCursoRapidoR.R
13/02/2025 18:31
                       2.133 3-PracticaMatricesCursoRapidoR.R
13/02/2025 18:31
13/02/2025 18:31
                       3.615 4-Factores-Dataframes-Listas.R
13/02/2025 18:31
                       1.772 5-Paquetes-ImportarExcel-ggplot2.R
                       3.261 6-Histograma-Barras-SuperponerGraph.R
13/02/2025 18:31
                       3.909 7-TidyverseDplyrGráficosMovimiento.R
13/02/2025 18:31
13/02/2025 18:31
                       18.032 EjemImportExcel.xlsx
                       25.031 GraficoMovientoEjemplo.gif
13/02/2025 18:31
       11 archivos
                     3.141.165 bytes
        2 dirs 372.338.655.232 bytes libres
```

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git pull origin master

remote: Enumerating objects: 4, done. remote: Counting objects: 100% (4/4), done. remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.

remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

Unpacking objects: 100% (3/3), 1.04 KiB | 40.00 KiB/s, done. From https://github.com/ronrocza/3.RStudioCursoApuntes

* branch master -> FETCH_HEAD 65cc5a7..976bbb1 master -> origin/master

Updating 65cc5a7..976bbb1

Fast-forward

NotasAdicionalesCursoR | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 Notas Adicionales Curso R

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>dir

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 54D6-E3B9

Directorio de C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes

13/02/2025 18:42 <DIR>

```
13/02/2025 18:31 <DIR>
                       3.549 1-ConecciónAdbSeguros.R
13/02/2025 18:31
13/02/2025 18:31
                     1.556.245 1-ManualConexiónBD con RStudio.docx
                     1.521.599 2-ApuntesCurso RStudio.docx
13/02/2025 18:31
13/02/2025 18:31
                       2.019 2-PracticasCursoRapidoR.R
13/02/2025 18:31
                       2.133 3-PracticaMatricesCursoRapidoR.R
13/02/2025 18:31
                       3.615 4-Factores-Dataframes-Listas.R
13/02/2025 18:31
                       1.772 5-Paquetes-ImportarExcel-ggplot2.R
13/02/2025 18:31
                       3.261 6-Histograma-Barras-SuperponerGraph.R
13/02/2025 18:31
                       3.909 7-TidyverseDplyrGráficosMovimiento.R
13/02/2025 18:31
                       18.032 EjemImportExcel.xlsx
                       25.031 GraficoMovientoEjemplo.gif
13/02/2025 18:31
                        152 NotasAdicionalesCursoR
13/02/2025 18:42
       12 archivos
                     3.141.317 bytes
        2 dirs 372.338.565.120 bytes libres
```

D. MANEJO DE RAMAS, CREA, SALTA, ELIMINA RAMAS.

1. Vemos en que rama estamos.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch

* master

2. Creamos una rama adicional a master.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch 1raRama

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch

1raRama

* master

3. Cambiamos de nombre a la rama creada.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch -m 1raRama 1ra_Rama

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch

1ra Rama

* master

4. Saltamos a otra rama.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout 1ra_Rama

Switched to branch '1ra Rama'

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch

* 1ra_Rama master

5. Eliminamos la rama, siempre y cuando no estemos ubicados en esa rama.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch -d 1ra_Rama

error: cannot delete branch '1ra_Rama' used by worktree at 'C:/Users/rrocha/Desktop/Clone/3.RStudioCursoApuntes'

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout 1ra Rama

Already on '1ra_Rama'

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout master

Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch -d 1ra Rama

Deleted branch 1ra Rama (was 976bbb1).

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git branch

* master

E. CREAMOS ARCHIVOS EN RAMAS QUE NO ESTÁN EN NUESTRA RAMA PRINCIPAL

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>copy con hello.txt

1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>copy con bye.txt

1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes> git branch

* 1raRama

master

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git add .

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout master

A bye.txt

A hello.txt

Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout 1raRama

A bye.txt

A hello.txt

Switched to branch '1raRama'

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>qit commit -m "He creado 2 arch txt en 1raRama"

[1raRama a737708] He creado 2 arch txt en 1raRama

Committer: Ronald Rocha Zabaleta <rrocha@lpz.spvs>

Your name and email address were configured automatically based

on your username and hostname. Please check that they are accurate.

You can suppress this message by setting them explicitly. Run the

following command and follow the instructions in your editor to edit

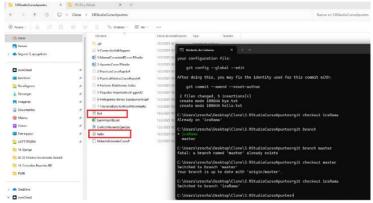
your configuration file:

git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

git commit --amend --reset-author

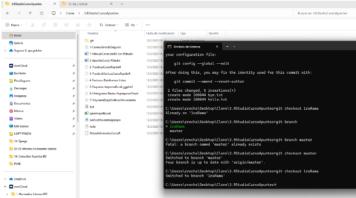
2 files changed, 5 insertions(+) create mode 100644 bye.txt create mode 100644 hello.txt



C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout master

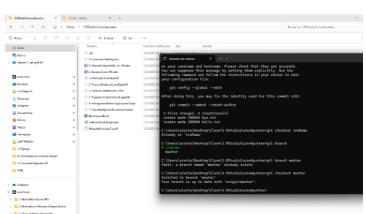
Switched to branch 'master'

Your branch is up to date with 'origin/master'.



C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout 1raRama Switched to branch '1raRama'

(Debe Volver a verse los archivos creados cuando saltamos de rama)



F. COMPARAR DOS BRANCHS-RAMAS CON EL COMANDO DIFF Y COMBINAR RAMAS CON EL COMANDO MERGE.

Nos situamos en la rama más actualizada que tiene 2 archivos demás.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout 1raRama Switched to branch '1raRama'

Con diff mostramos la diferencia entre las dos ramas que nos mostrará diferente si invertimos las ramas. C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git diff 1raRama master diff --git a/bye.txt b/bye.txt new file mode 100644 index 0000000..77389bd --- /dev/null

+++ b/bye.txt @@ -0,0 +1,5 @@ +C:\Users\rrocha\Documents\WindowsPowerShell\ +dir +cd ..

diff --git a/hello.txt b/hello.txt

new file mode 100644 index 0000000..e69de29

Iqualmente hacemos diff pero con las ramas invertidas.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git diff master 1raRama diff -- git a/bve.txt b/bve.txt deleted file mode 100644 index 77389bd..0000000 --- a/bye.txt +++ /dev/null @@ -1,5 +0,0 @@ -C:\Users\rrocha\Documents\WindowsPowerShell\ -dir -cd .. diff --git a/hello.txt b/hello.txt deleted file mode 100644 index e69de29..0000000

Entonces ahora combinamos los archivos que se diferencian entre las ramas, en el 1er caso nos dice que la rama va se encuentra actualizada, esto porque estamos en la rama más actualizada.

C:\Users\rocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git merge 1raRama master Already up to date.

Saltamos a la rama master

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git checkout master Switched to branch 'master' Your branch is up to date with 'origin/master'.

Hacemos ahora merge con la rama más actualizada hacia master.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git merge 1raRama master Updating 976bbb1..a737708 Fast-forward bye.txt | 5 +++++ hello.txt | 0 2 files changed, 5 insertions(+) create mode 100644 bye.txt

Finalmente, habiendo hecho un merge procedermos a ejecutar el add y el commit, para guardar cambios.

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>git add .

C:\Users\rrocha\Desktop\Clone\3.RStudioCursoApuntes>qit commit -m "Uso de Merge en branch master" On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit. (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

create mode 100644 hello.txt

