

Actividad 4

- :q! : salir sin guardar

? Question

Cuál es la salida de este comando?

```
git log --graph --pretty=format:'%x09 %h %ar ("%an") %s'
```

✎ Respuesta ▾

```
*      1bb55fd 55 minutes ago ("AlemEsv") primer commit con README
```

Ejercicio 1: Manejo avanzado de ramas y resolución de conflictos

1. Crear una nueva rama para una característica:

Crea una nueva rama llamada `feature/advanced-feature` desde la rama `main`:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git branch feature/advanced-feature

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git checkout feature/advanced-feature
Switched to branch 'feature/advanced-feature'

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (feature/advanced-feature)
$ |
```

2. Modificar archivos en la nueva rama

Editar el archivo `main.py` para incluir una función adicional:

```

1 def greet():
2     print('Hola de advanced-feature')
3     greet()
4

```

Añade y confirma estos cambios en la rama `feature/advanced-feature` :

```

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/actividad4 (feature/advanced-fea
ture)
$ git add main.py
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4/main.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/actividad4 (feature/advanced-fea
ture)
$ git commit -m "añadi funcion greet() en advanced-feature"
[feature/advanced-feature 2ela902] añadi funcion greet() en advanced-feature
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actividades/actividad4/main.py

```

3. Simular un desarrollo paralelo en la rama main:

Cambia de nuevo a la rama main:

```

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/actividad4 (feature/advanced-fea
ture)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

```

Edita el archivo `main.py` de forma diferente (por ejemplo, cambia el mensaje del print original):

```

1 print('Hola a todos - actualizado en main')
2

```

```

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git add main.py
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4/main.py', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git commit -m "Actualicé main.py en la rama main"
[main 2d9612b] Actualicé main.py en la rama main
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 actividades/actividad4/main.py

```

4. Intentar fusionar la rama `feature/advanced-feature` en main:

Fusiona la rama `feature/advanced-feature` en main

```
pluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/a
ctividad4 (main)
$ git merge feature/advanced-feature
Auto-merging actividades/actividad4/main.py
CONFLICT (content): Merge conflict in actividades/actividad4/main.py
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

5. Resolver el conflicto de fusión:

Git generará un conflicto en main.py. Abre el archivo y resuelve el conflicto manualmente, eligiendo cómo combinar las dos versiones.

```
You, 12 seconds ago | 1 author (You) | Accept Current Change | ...
1 <<<<<< HEAD (Current Change)
2 print('Hola mundo - actualizado desde main')
3 =====
4 def greet():
5     print('Hola desde advanced-feature')
6
7 greet()
8 >>>>>> feature/advanced-feature (Incoming Change)
9
```

```
No Changes Accepted
1 print('Hola mundo')
2
3 greet()
4
5 print('Hola mundo - actualizado desde main') You, 1
Complete Merge
```

Después de resolver el conflicto, añade el archivo resuelto y completa la fusión:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (main|MERGING)
$ git add main.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git commit -m "merge-conflict resuelto entre las ramas main y feature/advanced-
feature"
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

6. Eliminar la rama fusionada:

Una vez que hayas fusionado con éxito y resuelto los conflictos, elimina la rama `feature/advanced-feature` :

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3
S2A/actividades/actividad4 (main)
$ git branch -d feature/advanced-feature
Deleted branch feature/advanced-feature (was 8290166).
```

Ejercicio 2: Exploración y manipulación del historial de commits

1. Ver el historial detallado de commits:

Usa el comando `git log` para explorar el historial de commits, pero esta vez con más detalle:

```

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S
vidad4 (main)
$ git log -p
commit bab0f11c4e429f2cf66f288c8822fe8abfb4806f (HEAD -> main)
Merge: 2a4f38b 8290166
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:03:21 2025 -0500

    Merge branch 'feature/advanced-feature'

commit 2a4f38b5bedc2aa93b62af468e33ad4dbf3daa35
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:01:57 2025 -0500

    Actualicé main.py en la rama main

diff --git a/actividades/actividad4/main.py b/actividades/actividad4/main.py
index f140969..b398bc6 100644
--- a/actividades/actividad4/main.py
+++ b/actividades/actividad4/main.py
@@ -1,1 @@
- print('Hola mundo')
+ print('Hola mundo - actualizado desde main')

commit 8290166b4cd44e0b4552c81b83967e81056d94ef
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:01:16 2025 -0500

    Añadi la funcion greet() a advanced-feature

diff --git a/actividades/actividad4/main.py b/actividades/actividad4/main.py
index f140969..563b364 100644
--- a/actividades/actividad4/main.py
+++ b/actividades/actividad4/main.py
@@ -1,1,4 @@
- print('Hola mundo')
+ def greet():
+     print('Hola desde advanced-feature')
+
+ greet()
\ No newline at end of file

commit 5bf0917a35cb8af979bd6c65167f8e163be8cd11
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 16:59:03 2025 -0500

    añadi main.py

diff --git a/actividades/actividad4/main.py b/actividades/actividad4/main.py
new file mode 100644
index 0000000..f140969
--- /dev/null
+++ b/actividades/actividad4/main.py
@@ -0,0 +1 @@
+ print('Hola mundo')

commit 74c8bf8e66a0d32cacc30ddffa6a76f98a7761ad
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 16:58:38 2025 -0500

```

1. Se agregó el README.md
2. Se agregó el archivo CONTRIBUTING.md
3. Se agregó el archivo main.py a la nueva rama feature/new-feature
4. Se agregó una greet function en la rama feature/advance-feature
5. Se actualizó el archivo main.py de la rama main

6. Se resolvió el merge con la rama feature/advance-feature
7. Se eliminó la rama feature/advance-feature

2. Filtrar commits por autor:

Usa el siguiente comando para mostrar solo los commits realizados por un autor específico:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/vidad4 (main)
$ git log --author="AlemEsv"
commit bab0f11c4e429f2cf66f288c8822fe8abfb4806f (HEAD -> main)
Merge: 2a4f38b 8290166
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:03:21 2025 -0500

    Merge branch 'feature/advanced-feature'

commit 2a4f38b5bedc2aa93b62af468e33ad4dbf3daa35
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:01:57 2025 -0500

    Actualicé main.py en la rama main

commit 8290166b4cd44e0b4552c81b83967e81056d94ef
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 17:01:16 2025 -0500

    Añadi la funcion greet() a advanced-feature

commit 5bf0917a35cb8af979bd6c65167f8e163be8cd11
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 16:59:03 2025 -0500

    añadi main.py

commit 74c8bf8e66a0d32cacc30ddffa6a76f98a7761ad
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 16:58:38 2025 -0500

    Coloqué la documentación inicial al repositorio

commit 1bb55fd8db499feab210cf59e99d6a361afcb216
Author: AlemEsv <cinver.espinoza.v@uni.pe>
Date: Wed Apr 2 16:57:10 2025 -0500

    primer commit con README
```

3. Revertir un commit:

Imagina que el commit más reciente en `main.py` no debería haberse hecho. Usa `git revert` para revertir ese commit:

```
1 | You, 1 second ago | 1 author (You)  
  | hola | You, now • Uncom
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/De  
vidad4 (main)  
$ git add .  
  
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/De  
vidad4 (main)  
$ git commit -m "commit erroneo"  
[main e5076b2] commit erroneo  
1 file changed, 1 insertion(+), 5 deletions(-)
```

Usando git revert

```
Revert "commit erroneo"  
  
This reverts commit e5076b2e683ad8d086423d6a3d026e7d48d5759b.  
  
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting  
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.  
#  
# On branch main  
# Your branch is ahead of 'origin/main' by 7 commits.  
#   (use "git push" to publish your local commits)  
#  
# Changes to be committed:  
#   modified:   actividades/actividad4/main.py  
#
```

4. Rebase interactivo:

Realiza un rebase interactivo para combinar varios commits en uno solo. Esto es útil para limpiar el historial de commits antes de una fusión.

```

pick 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
pick e5076b2 commit erroneo
pick ae35ac3 Revert "commit erroneo"

# Rebase 2a4f38b..ae35ac3 onto 2a4f38b (3 commands)
#
# Commands:
# p, pick <commit> = use commit
# r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
# e, edit <commit> = use commit, but stop for amending
# s, squash <commit> = use commit, but meld into previous commit
# f, fixup [-C | -c] <commit> = like "squash" but keep only the previous
#                               commit's log message, unless -C is used, in which case
#                               keep only this commit's message; -c is same as -C but
#                               opens the editor
# x, exec <command> = run command (the rest of the line) using shell
# b, break = stop here (continue rebase later with 'git rebase --continue')
# d, drop <commit> = remove commit
# l, label <label> = label current HEAD with a name
# t, reset <label> = reset HEAD to a label
# m, merge [-C <commit> | -c <commit>] <label> [# <oneline>]
#     create a merge commit using the original merge commit's
#     message (or the oneline, if no original merge commit was
#     specified); use -c <commit> to reword the commit message
# u, update-ref <ref> = track a placeholder for the <ref> to be updated
#                       to this position in the new commits. The <ref> is
#                       updated at the end of the rebase
#
# These lines can be re-ordered; they are executed from top to bottom.
#
# If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
#
# However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
#

```

Usa el siguiente comando para empezar el rebase interactivo:

```
$ git rebase -i HEAD~3
```

En el editor que se abre, combina los últimos tres commits en uno solo utilizando la opción `squash`.

```

pick 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
squash e5076b2 commit erroneo
squash| ae35ac3 Revert "commit erroneo"

# Rebase 2a4f38b..ae35ac3 onto 2a4f38b (3 commands)
#
# Commands:
# p, pick <commit> = use commit
# r, reword <commit> = use commit, but edit the commit message
# e, edit <commit> = use commit, but stop for amending

```

5. Visualización gráfica del historial:

Usa el siguiente comando para ver una representación gráfica del historial de commits:


```
$ git log --graph --oneline --all
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividades4 (main|REBASE 1/3)
$ git log --graph --oneline --all
* ae35ac3 (main) Revert "commit erroneo"
* e5076b2 commit erroneo
* bab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
| \
|  * 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
* | 2a4f38b (HEAD) Actualicé main.py en la rama main
| /
* 5bf0917 añadi main.py
* 74c8bf8 Coloqué la documentación inicial al repositorio
* 1bb55fd primer commit con README
```

Ejercicio 3: Creación y gestión de ramas desde commits específicos

****1. Crear una nueva rama desde un commit específico:**

Usa el historial de commits para identificar un commit antiguo desde el cual crear una nueva rama:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividades4 (main)
$ git log --oneline
e35ac3 (HEAD -> main) Revert "commit erroneo"
5076b2 commit erroneo
ab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
a4f38b Actualicé main.py en la rama main
290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
bf0917 añadi main.py
```

Crea una nueva rama bugfix/rollback-feature desde ese commit:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividades4 (main|REBASE 1/3)
$ git branch bugfix/rollback-feature "74c8bf8"
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2
vidad4 (main)
$ git log --oneline
ae35ac3 (HEAD -> main) Revert "commit erroneo"
e5076b2 commit erroneo
bab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
2a4f38b Actualicé main.py en la rama main
8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
5bf0917 añadi main.py
74c8bf8 (bugfix/rollback-feature) Coloqué la documentación inicial al repositorio
1bb55fd primer commit con README
```

2. Modificar y confirmar cambios en la nueva rama:

Realiza modificaciones en main.py que simulen correcciones de errores:

```
1 def greet():
2     print('Bug fixado en el feature')
3
```

Añade y confirma los cambios en la nueva rama:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (bugfix/rollback-feature)
$ git add main.py
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4/main.py',
next time Git touches it
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (bugfix/rollback-feature)
$ git commit -m "Fix bug en rollback-feature"
[bugfix/rollback-feature 0f29578] Fix bug en rollback-feature
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 actividades/actividad4/main.py
```

3. Fusionar los cambios en la rama principal:

Cambia de nuevo a la rama main y fusiona la rama bugfix/rollback-feature:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (bugfix/rollback-feature)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 8 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ git merge bugfix/rollback-feature
Auto-merging actividades/actividad4/main.py
CONFLICT (add/add): Merge conflict in actividades/actividad4/main.py
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main|MERGING)
$ git add main.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main|MERGING)
$ git commit -m "mergeo incompleto"
[main 52a4e11] mergeo incompleto
```

****4. Explorar el historial después de la fusión:**

Usa `git log` y `git log --graph` para ver cómo se ha integrado el commit en el historial:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activitie
vidad4 (main)
$ git log
commit 52a4e11dabc344068acc253eed570ea4927f0f9d (HEAD -> main)
Merge: ae35ac3 0f29578
Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
Date:   Wed Apr 2 17:39:37 2025 -0500

    mergeo incompleto

commit 0f29578beea91ed65f5587cb3398146a67b03f06 (bugfix/rollback-feature)
Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
Date:   Wed Apr 2 17:36:10 2025 -0500

    Fix bug en rollback-feature
```

```

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S
vidad4 (main)
$ git log --graph
*   commit 52a4e11dabc344068acc253eed570ea4927f0f9d (HEAD -> main)
| \ Merge: ae35ac3 0f29578
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:39:37 2025 -0500
|  |
|  |     mergeo incompleto
|
| *   commit 0f29578beea91ed65f5587cb3398146a67b03f06 (bugfix/rollback-feature)
|  |     mergeo incompleto
|
| *   commit 0f29578beea91ed65f5587cb3398146a67b03f06 (bugfix/rollback-feature)
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:36:10 2025 -0500
|  |
|  |     Fix bug en rollback-feature
|
| *   commit ae35ac3e9cb614e4ce0e244d3e4bde5e5aa83682
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:13:02 2025 -0500
|  |
|  |     Revert "commit erroneo"
|
|  |     This reverts commit e5076b2e683ad8d086423d6a3d026e7d48d5759b.
|
| *   commit e5076b2e683ad8d086423d6a3d026e7d48d5759b
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:11:14 2025 -0500
|  |
|  |     commit erroneo
|
| *   commit bab0f11c4e429f2cf66f288c8822fe8abfb4806f
| \ \ Merge: 2a4f38b 8290166
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:03:21 2025 -0500
|  |
|  |     Merge branch 'feature/advanced-feature'
|
| *   commit 8290166b4cd44e0b4552c81b83967e81056d94ef
|  | Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:01:16 2025 -0500
|  |
|  |     Añadi la funcion greet() a advanced-feature
|
| *   commit 2a4f38b5bedc2aa93b62af468e33ad4dbf3daa35
| / / Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 17:01:57 2025 -0500
|  |
|  |     Actualicé main.py en la rama main
|
| *   commit 5bf0917a35cb8af979bd6c65167f8e163be8cd11
| / Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
|  | Date:   Wed Apr 2 16:59:03 2025 -0500
|  |
|  |     añadi main.py

```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/a
vidad4 (main)
$ git log --graph --oneline
* 52a4e11 (HEAD -> main) mergeo incompleto
|
| * 0f29578 (bugfix/rollback-feature) Fix bug en rollback-feature
| * ae35ac3 Revert "commit erroneo"
| * e5076b2 commit erroneo
| * bab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
|/
| * 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
| * 2a4f38b Actualicé main.py en la rama main
|/
| * 5bf0917 añadi main.py
|/
* 74c8bf8 Coloqué la documentación inicial al repositorio
* 1bb55fd primer commit con README
```

5. Eliminar la rama bugfix/rollback-feature:

Una vez fusionados los cambios, elimina la rama `bugfix/rollback-feature` :

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloS
vidad4 (main)
$ git branch -d bugfix/rollback-feature
Deleted branch bugfix/rollback-feature (was 0f29578).
```

Ejercicio 4: Manipulación y restauración de commits con git reset y git restore

1. Hacer cambios en el archivo main.py:

Edita el archivo `main.py` para introducir un nuevo cambio:

```
1 print('Este cambio va ser reseteado')
2 |
```

Añade y confirma los cambios:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloS
vidad4 (main)
$ git add main.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloS
vidad4 (main)
$ git commit -m "Introduce un cambio para ser reseteado"
[main 49c2d5a] Introduce un cambio para ser reseteado
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
```

2. Usar git reset para deshacer el commit:

Deshaz el commit utilizando `git reset` para volver al estado anterior:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 52a4e11 mergeo incompleto
```

Verifica que el commit ha sido eliminado del historial y que el archivo ha vuelto a su estado anterior.

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 52a4e11 mergeo incompleto

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ git log --graph --oneline
* 52a4e11 (HEAD -> main) mergeo incompleto
|
| * 0f29578 Fix bug en rollback-feature
| * | ae35ac3 Revert "commit erroneo"
| * | e5076b2 commit erroneo
| * | bab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
|/
| * | 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
| * | 2a4f38b Actualicé main.py en la rama main
|/
```

3. Usar git restore para deshacer cambios no confirmados:

Realiza un cambio en `README.md` y no lo confirmes:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ echo "Another line in README" >> README.md

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/actividad4 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 10 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

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:   README.md

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

```
main.py  README.md M X
Programación > DesarrolloSoftware > activities-CC3S2A > actividades > ac
You, 51 seconds ago | 1 author (You)
1 README\n\nHola bienvenidos a este proyecto
2 Another line in README
3
```

Usa `git restore` para deshacer este cambio no confirmado:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Pr
vidad4 (main)
$ git restore README.md
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSo
vidad4 (main)
$ git restore README.md

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSo
vidad4 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 10 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSo
vidad4 (main)
$ git log --graph --oneline
* 52a4e11 (HEAD -> main) mergeo incompleto
| \
| * 0f29578 Fix bug en rollback-feature
| * ae35ac3 Revert "commit erroneo"
| * e5076b2 commit erroneo
| * bab0f11 Merge branch 'feature/advanced-feature'
| \
| * 8290166 Añadi la funcion greet() a advanced-feature
| * 2a4f38b Actualicé main.py en la rama main
| \
```

Ejercicio 5: Trabajo colaborativo y manejo de Pull Requests

Para este ejercicio usaré el repositorio que estoy usando para subir las actividades del curso.

 Repositorio ▾

* `$git clone https://github.com/AlemEsv/activities-CC3S2A.git`

2. Crear una nueva rama para desarrollo de una característica:

En tu repositorio local, crea una nueva rama `feature/team-feature` :

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programaci
vidad4 (main)
$ git branch feature/team-feature

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programaci
vidad4 (main)
$ git checkout feature/team-feature
Switched to branch 'feature/team-feature'

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programaci
vidad4 (feature/team-feature)
$ |
```

3. Realizar cambios y enviar la rama al repositorio remoto:

Realiza cambios en los archivos del proyecto y confírmalos:

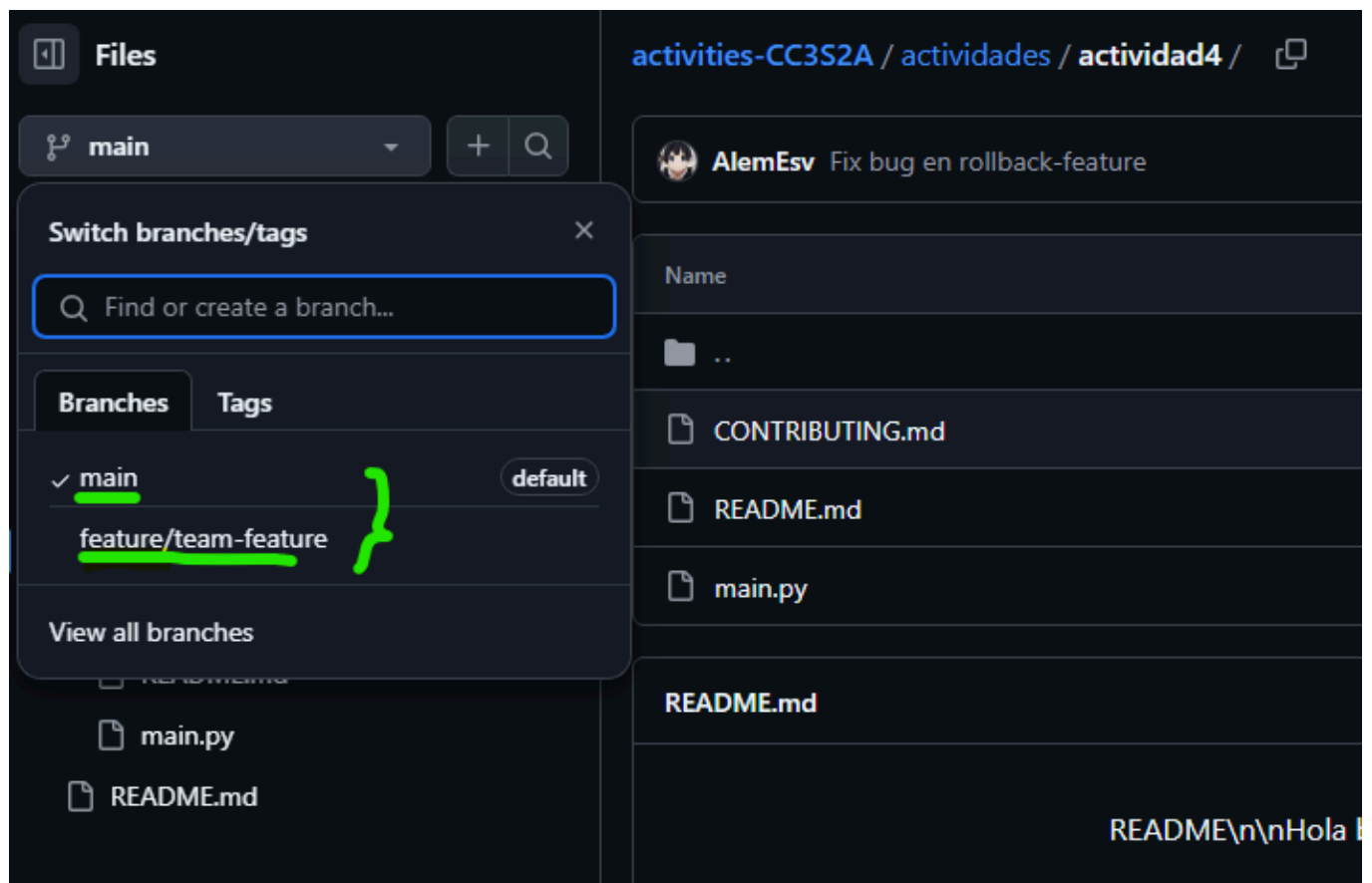
```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-C
vidad4 (feature/team-feature)
$ echo "print('La colaboración es la llave del éxito')" > collaboration.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-C
vidad4 (feature/team-feature)
$ git add .
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4/collaboration.py', LF
LF the next time Git touches it

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-C
vidad4 (feature/team-feature)
$ git commit -m "Añadi el script collaboration.py"
[feature/team-feature 21fdec3] Añadi el script collaboration.py
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 actividades/actividad4/collaboration.py
```

Envía la rama al repositorio remoto:


```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/activi
vidad4 (feature/team-feature)
$ git push origin feature/team-feature
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 487 bytes | 487.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/team-feature' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/AlemEsv/activities-CC3S2A/pull/new/feature/team-feature
remote:
To https://github.com/AlemEsv/activities-CC3S2A.git
 * [new branch]      feature/team-feature -> feature/team-feature
```



4. Abrir un Pull Request:

Abre un Pull Request (PR) en la plataforma remota (GitHub/GitLab) para fusionar `feature/team-feature` con la rama `main`.

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).

base: main ← compare: feature/team-feature ✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.

Discuss and review the changes in this comparison with others. [Learn about pull requests](#)

Create pull request

1 commit

1 file changed

1 contributor

Commits on Apr 2, 2025

Añadi el script collaboration.py

AlemEsv committed 2 minutes ago

21fdec3

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Split Unified

```
1 actividades/actividad4/collaboration.py
... @@ -0,0 +1 @@
1 + print('La colaboración es la llave del éxito')
```

Añade una descripción detallada del PR, explicando los cambios realizados y su propósito.



Add a title

Añadi el script collaboration.py

Add a description

Write

Preview

Primer Pull Request

Este PR está hecho para hacer saber a los otros colaboradores que deben revisar el script "collaboration.py", ya que tiene un mensaje muy importante para todo el equipo.


Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

5. Revisar y fusionar el Pull Request:

- Simula la revisión de código, comenta en el PR y realiza cualquier cambio necesario basado en la retroalimentación.

Una vez aprobado, fusiona el PR en la rama `main`.




AlemEsv commented now



Owner

...


Primer Pull Request

Este PR está hecho para hacer saber a los otros colaboradores que deben revisar el script "collaboration.py", ya que tiene un mensaje muy importante para todo el equipo.




 Añadi el script collaboration.py

✓ 21fdec3



✓ All checks have passed

1 successful check

✓  GitGuardian Security Checks

Successful in 3s — No secrets detected ✓

...

✓ No conflicts with base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also merge this with the command line. [View command line instructions.](#)

Añadi el script collaboration.py #1


Merged AlemEsv merged 1 commit into `main` from `feature/team-feature` 1 minute ago

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1




AlemEsv commented 1 minute ago


Owner

...



Primer Pull Request

Este PR está hecho para hacer saber a los otros colaboradores que deben revisar el script "collaboration.py", ya que tiene un mensaje muy importante para todo el equipo.



 Añadi el script collaboration.py

✓ 21fdec3

 AlemEsv merged commit 4f1c3fe into `main` 1 minute ago

1 check passed

View details

Revert

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware4 (main)
$ git merge feature/team-feature
Updating 52a4e11..21fdec3
Fast-forward
 actividades/actividad4/collaboration.py | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 actividades/actividad4/collaboration.py
```

6. Eliminar la rama remota y local:

Después de la fusión, elimina la rama tanto local como remotamente:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/Desarrollo/Actividad4 (main)
$ git branch -d feature/team-feature
Deleted branch feature/team-feature (was 21fdec3).

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/Desarrollo/Actividad4 (main)
$ git push origin --delete feature/team-feature
To https://github.com/AlemEsv/activities-CC3S2A.git
- [deleted]          feature/team-feature
```

Ejercicio 6: Cherry-Picking y Git Stash

1. Hacer cambios en main.py y confirmarlos:

Realiza y confirma varios cambios en `main.py` en la rama `main`:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/Desarrollo/Actividad4 (main)
$ echo "print('Cherry pick this')" >> main.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/Desarrollo/Actividad4 (main)
$ git add main.py
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4.py'
next time Git touches it

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/Desarrollo/Actividad4 (main)
$ git commit -m "Añadi un ejemplo cherry-pick"
[main 7ee27a8] Añadi un ejemplo cherry-pick
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
1 def greet():
2     print('Bug fixado en el feature')
3     print('Cherry pick this')
4
```

2. Crear una nueva rama y aplicar el commit específico:

Crea una nueva rama `feature/cherry-pick` y aplícale el commit específico:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programac
vidad4 (main)
$ git branch feature/cherry-pick

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programac
vidad4 (main)
$ git checkout feature/cherry-pick
Switched to branch 'feature/cherry-pick'
```

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-
vidad4 (Feature/cherry-pick)
$ git cherry-pick "21fdec3"
On branch feature/cherry-pick
You are currently cherry-picking commit 21fdec3.
  (all conflicts fixed: run "git cherry-pick --continue")
  (use "git cherry-pick --skip" to skip this patch)
  (use "git cherry-pick --abort" to cancel the cherry-pick operation)

nothing to commit, working tree clean
The previous cherry-pick is now empty, possibly due to conflict resolution.
If you wish to commit it anyway, use:

    git commit --allow-empty

Otherwise, please use 'git cherry-pick --skip'
```

3. Guardar temporalmente cambios no confirmados:

Realiza algunos cambios en `main.py` pero no los confirmes:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activit
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ echo "Este cambio está stashed" >> main.py

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activit
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ git status
On branch feature/cherry-pick
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:   main.py

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

Guarda temporalmente estos cambios utilizando `git stash`:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC3S2A/actividades/acti
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ git stash
warning: in the working copy of 'actividades/actividad4/main.py', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it
Saved working directory and index state WIP on feature/cherry-pick: 7ee27a8 Añadi un ejemplo cherry-
pick
```

4. Aplicar los cambios guardados:

Realiza otros cambios y confírmalos si es necesario.

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/D
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ echo "Otra línea más a README" >> README.md

bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/D
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'actividades/act
next time Git touches it
```

Luego, recupera los cambios guardados anteriormente:

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activit
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ git stash pop
On branch feature/cherry-pick
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.md

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:   main.py

Dropped refs/stash@{0} (4d40e251598bd637c923f9e521b62f7c7c6f6fe8)
```

5. Revisar el historial y confirmar la correcta aplicación de los cambios:

Usa `git log` para revisar el historial de commits y verificar que todos los cambios se han aplicado correctamente.

```
bluga@AlemEsv MINGW64 ~/Documents/Programación/DesarrolloSoftware/activities-CC
vidad4 (feature/cherry-pick)
$ git log
commit a0aa0f20a9361b9aa9172558898bc0aa0d6a9425 (HEAD -> feature/cherry-pick)
Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
Date:   Wed Apr 2 18:19:41 2025 -0500

    commit del stash

commit e375de53dc4d3c21ffd637c66047a3de268a0dda
Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
Date:   Wed Apr 2 18:19:07 2025 -0500

    cambio a README.md

commit 7ee27a84a6559ba5130d1df8185775c6b91d91b0 (main)
Author: AlemEsv <cinver.espinosa.v@uni.pe>
Date:   Wed Apr 2 18:11:44 2025 -0500

    Añadi un ejemplo cherry-pick
```