1. ¿Qué es GitHub?

Plataforma en línea para alojar repositorios Git. Permite colaboración, control de versiones y gestión de proyectos.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde la terminal (usando GitHub CLI):

bash

Copy

gh repo create nombre-repo --public # Repositorio público

gh repo create nombre-repo --private # Repositorio privado

Si no tienes gh instalado:

bash

Copy

Crea un repositorio local y enlázalo después con GitHub

git init

git add.

git commit -m "Initial commit"

git remote add origin https://github.com/usuario/nombre-repo.git

git push -u origin main

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

bash

Copy

git branch nombre-rama # Crea la rama git checkout nombre-rama # Cambia a la rama

O en un solo paso:

git checkout -b nombre-rama

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

bash

Сору

git checkout nombre-rama # Método tradicional

git switch nombre-rama # Alternativa moderna (Git 2.23+)

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

bash

Copy

git checkout main # Cambia a la rama destino

git merge nombre-rama # Fusiona la rama

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

bash

Copy

git add . # Añade todos los cambios al staging

git commit -m "Mensaje"

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

bash

Copy

git push origin nombre-rama # Sube cambios a la rama remota

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Versión del repositorio alojada en un servidor (como GitHub). Se gestiona con git remote. (No requiere comando).

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

bash

Copy

git remote add origin https://github.com/usuario/repo.git

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

bash

Copy

git push -u origin main # -u establece la rama por defecto

11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

bash

Copy

git pull origin main # Descarga cambios y fusiona

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Copia personal de un repositorio ajeno en tu cuenta de GitHub. (No requiere comando).

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

No se puede hacer desde la terminal (requiere la interfaz web de GitHub).

bash

Para clonar tu fork:

Copy

git clone https://github.com/tu-usuario/repo-forkeado.git

14. ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request)?

Desde la terminal (usando GitHub CLI):

bash

Copy

gh pr create --base main --head tu-rama --title "Título" --body "Descripción"

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

No se puede desde la terminal (se hace desde la interfaz web de GitHub).

16. ¿Qué es una etiqueta (tag) en Git?

Marca un punto específico en el historial (ej: versiones). (No requiere comando).

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

bash

Copy

git tag -a v1.0.0 -m "Versión 1.0" # Etiqueta anotada

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

bash

Copy

git push --tags # Envía todas las etiquetas

git push origin v1.0.0 # Envía una etiqueta específica

19. ¿Qué es un historial de Git?

Registro de todos los commits realizados.

(No requiere comando).

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

bash

Copy

git log # Muestra el historial completo

git log --oneline # Versión resumida

git log --graph # Muestra ramas y fusiones

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

bash

Copy

git log --grep "palabra-clave" # Busca en mensajes de commit

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

No recomendado (destructivo). Para borrar commits locales:

bash

Copy

git reset --hard HEAD~3 # Elimina los últimos 3 commits

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Solo accesible para colaboradores invitados.

(No requiere comando).

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Con GitHub CLI:

bash

Copy

gh repo create nombre-repo --private

25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado?

No se puede desde la terminal (se hace desde la web de GitHub: Settings > Collaborators).

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Visible para todos.

(No requiere comando).

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Con GitHub CLI:

bash

Copy

gh repo create nombre-repo --public

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Proporciona el enlace HTTPS/SSH del repositorio. Para clonar:

bash

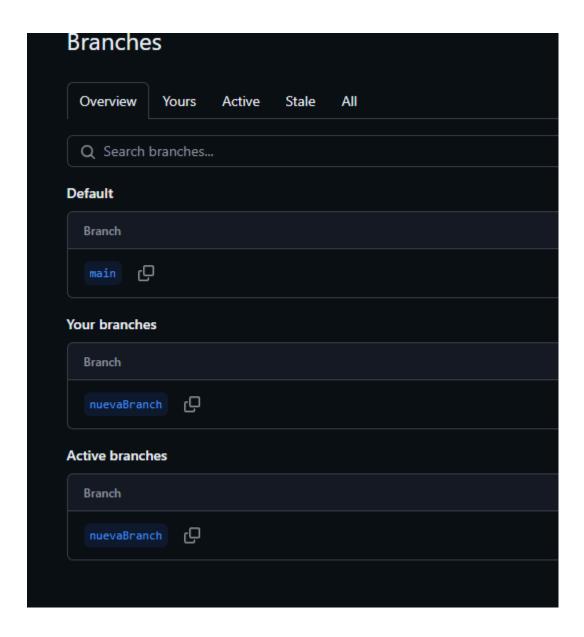
Copy

git clone https://github.com/usuario/repo-publico.git

EJERCICIO 2

```
MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1/02 - Trabajo Colabora
 tivo (main)
$ git add .
Yamatino@DESKTOP-PND3GLC M<mark>INGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1/02 - Trabajo Colabora</mark>
$ git commit -m "agregando mi-archivo.txt"
[main c3b53e2] agregando mi-archivo.txt
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 02 - Trabajo Colaborativo/mi-archivo.txt
Yamatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1/02 - Trabajo Colabora
tivo (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 450 bytes | 450.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Yamatino/UTN-TUPaD-P1.git
   61ce812..c3b53e2 main -> main
Yamatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1/02 - Trabajo Colabora
 tivo (main)
```

```
MINGW64:/z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1
                                                                                                         /amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (main)
$ git checkout -b nuevaBranch
Switched to a new branch 'nuevaBranch'
 amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ git branch
  main
  nuevaBranch
 amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ echo "modificacion a archivo" > mi.archivo.txt
 amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ git add .
warning: in the working copy of 'mi.archivo.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git tou
es it
 'amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ git status
On branch nuevaBranch
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
 /amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ git commit -m "Agrego archivo desde nuevaBranch"
[nuevaBranch f111292] Agrego archivo desde nuevaBranch
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 mi.archivo.txt
 /amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
$ git push origin nuevaBranch
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'nuevaBranch' on GitHub by visiting:
 emote:
               https://github.com/Yamatino/UTN-TUPaD-P1/pull/new/nuevaBranch
remote:
To https://github.com/Yamatino/UTN-TUPaD-P1.git
   [new branch]
                       nuevaBranch -> nuevaBranch
 amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/UTN-TUPaD-P1 (nuevaBranch)
```



EJERCICIO 3 (https://github.com/Yamatino/conflict-exercise)

(amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (feature-branch)

1 file changed, 2 insertions(+)

```
(amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (feature-branch)
5 git checkout main
5witched to branch 'main'
6vour branch is up to date with 'origin/main'.

(amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
5 git add README.md

(amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
5 git commit -m "added a line in main branch"
[main 847879a] added a line in main branch
1 file changed, 2 insertions(+)

(amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
5 git merge feature-branch
Auto-merging README.md
DONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
# conflict-exercise
ejercicio conflictos

<<<<< HEAD
Nuevo cambio en archivo
======
Agregando linea de ejemplo
>>>>>> feature-branch
```

```
amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main|MERGING)
 git add README.md
amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main|MERGING)
git commit -m "resolved merge conflict"
[main 8007430] resolved merge conflict
amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
 git push origin main
numerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 879 bytes | 879.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Yamatino/conflict-exercise.git
  ba4b704..8007430 main -> main
amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
 git push origin feature-branch
Total O (delta O), reused O (delta O), pack-reused O (from O)
emote: Create a pull request for 'feature-branch' on GitHub by visiting:
            https://github.com/Yamatino/conflict-exercise/pull/new/feature-branc
emote:
emote:
o https://github.com/Yamatino/conflict-exercise.git
  [new branch]
                    feature-branch -> feature-branch
amatino@DESKTOP-PND3GLC MINGW64 /z/PROGRAMAR/conflict-exercise (main)
```