1) Responder las siguientes preguntas:

¿Qué es GitHub? GitHub es una plataforma online que permite almacenar y gesonar repositorios de código usando Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores, ya que permite comparr proyectos, hacer seguimiento de cambios y trabajar en equipo con herramientas como pull requests, issues y forks.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- 1. Ir a GitHub y loguearse.
- 2. Hacer clic en el botón "New repository".
- 3. Completar el nombre del repositorio, agregar una descripción (opcional) y elegir si será público o privado.
- 4. Seleccionar si queremos inicializarlo con un README.
- 5. Hacer clic en "Create repository".

¿Cómo crear una rama en Git? Ejecutar el siguiente comando en la terminal dentro del repositorio:

git branch nombre-de-la-rama

Esto crea una nueva rama sin cambiar a ella.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

git checkout nombre-de-la-rama O

en versiones más nuevas de Git: git

switch nombre-de-la-rama

¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambiar a la rama en la que queremos fusionar los cambios:

git checkout main

2. Ejecutar:

git merge nombre-de-la-rama ¿Cómo

crear un commit en Git?

git add.

git commit -m "Mensaje del commit"

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push origin nombre-de-la-rama

¿Qué es un repositorio remoto? Es una versión alojada en la nube de un repositorio local. Se usa para sincronizar cambios entre disntos colaboradores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin URL_DEL_REPO

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push origin nombre-de-la-rama

¿Cómo rar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin main

¿Qué es un fork de repositorio? Es una copia de un repositorio de otro usuario en tu cuenta de GitHub. Se usa para contribuir sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- 1. Ir al repositorio en GitHub.
- 2. Hacer clic en el botón "Fork" en la esquina superior derecha.

¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

- 1. Subir los cambios a GitHub.
- 2. Ir al repositorio original y hacer clic en "Pull Requests".
- 3. Hacer clic en "New Pull Request" y seleccionar la rama.
- 4. Agregar un mensaje y enviar la solicitud.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- 1. Ir a la sección "Pull Requests" del repo.
- 2. Revisar los cambios y hacer clic en "Merge".

¿Qué es una equeta en Git? Es un marcador que se usa para indicar versiones importantes en el historial de Git.

¿Cómo crear una equeta en Git? git

tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"

¿Cómo enviar una equeta a GitHub?

git push origin -- tags

¿Qué es un historial de Git? Es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

git log

¿Cómo buscar en el historial de Git?

git log --grep="palabra clave"

¿Cómo borrar el historial de Git? No se puede borrar completamente, pero se puede reiniciar:

rm -rf .git

git init

¿Qué es un repositorio privado en GitHub? Es un repo al que solo enen acceso las personas invitadas por el propietario.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub? Al crear un repositorio, seleccionar la opción "Private".

¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

- 1. Ir a la pestaña "Sengs" del repo.
- 2. Seleccionar "Collaborators" y agregar a la persona.

¿Qué es un repositorio público en GitHub? Es un repo visible para cualquier usuario de GitHub.

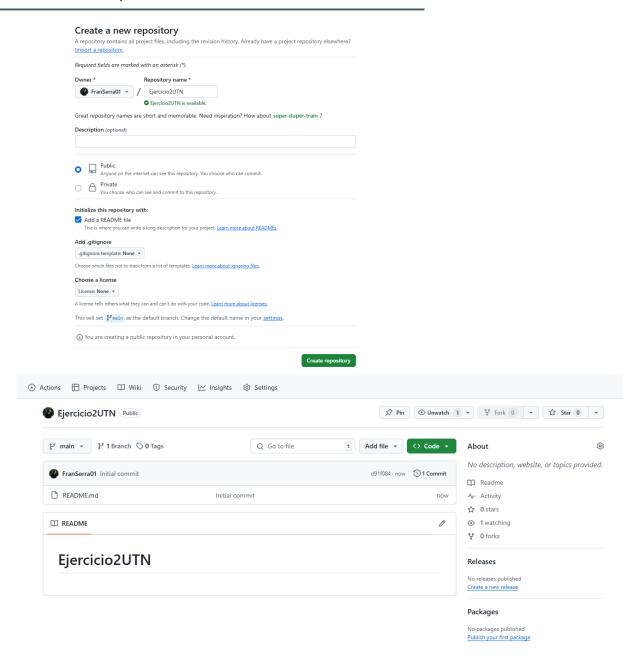
¿Cómo crear un repositorio público en GitHub? Al crear un repositorio, seleccionar la opción "Public".

¿Cómo comparr un repositorio público en GitHub? Comparendo la URL del repo, por ejemplo:

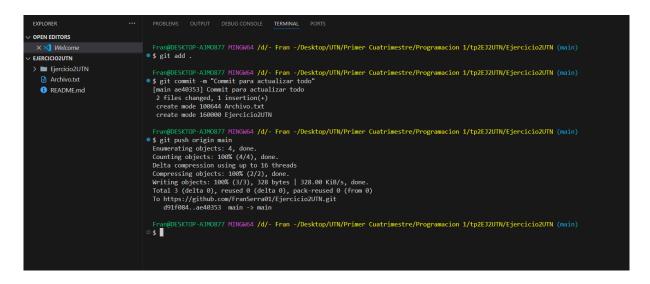
htps://github.com/usuario/nombre-del-repo

2) Ejercicio 2: link: https://github.com/FranSerra01/Ejercicio2UTN.git

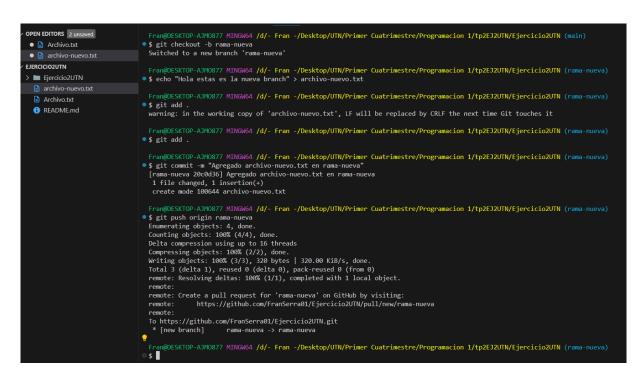
- Crear un repositorio. o Dale un nombre al repositorio.
- Elije el repositorio sea público.
- Inicializa el repositorio con un archivo.



- Agregando un Archivo o Crea un archivo simple, por ejemplo, "mi-archivo.txt".
- Realiza los comandos git add . y git commit -m "Agregando mi-archivo.txt" en la línea de comandos.
- Sube los cambios al repositorio en GitHub con git push origin main (o el nombre de la rama correspondiente).

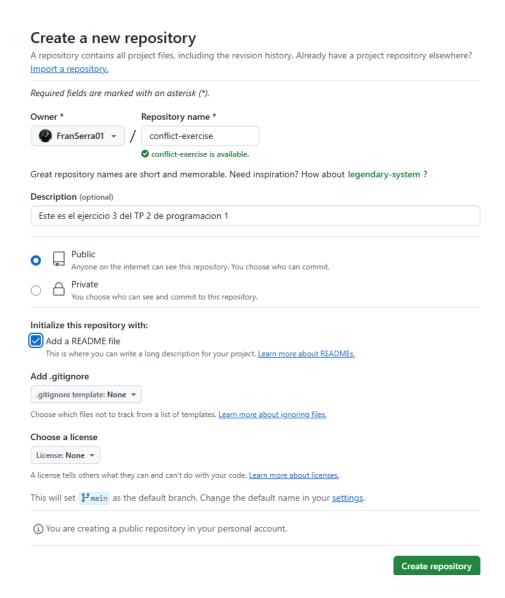


- Crear una Branch
- · Realizar cambios o agregar un archivo
- Subir la Branch

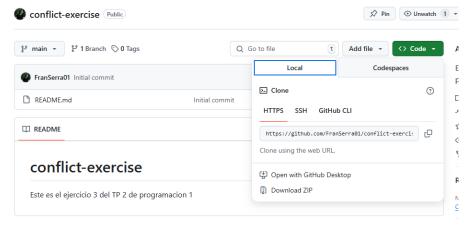


3) Link: https://github.com/FranSerra01/conflict-exercise.git

Paso 1: Crear un repositorio en GitHub



Paso 2: Clonar el repositorio a tu máquina local



```
> TP2EJJUTN

> ■ conflict-exercise

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN

$ git clone https://github.com/FranSerra01/conflict-exercise.git
Cloning into 'conflict-exercise'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN

$ ■
```

Paso 3: Crear una nueva rama y editar un archivo

```
Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)
$ git checkout -b feature-branch
Switched to a new branch 'feature-branch'

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (feature-branch)
$ git add README.md

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (feature-branch)
$ git commit -m "Added a line in feature-branch"
[feature-branch 388d595] Added a line in feature-branch
1 file changed, 2 insertions(+)

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (feature-branch)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

Paso 4 y 5: Volver a la rama principal y editar el mismo archivo y Hacer un merge y generar un conflicto

Paso 6: Resolver el conflicto

```
conflict-exercise > ① README.md > ② # conflict-exercise

1  # conflict-exercise
2  Este es el ejercicio 3 del TP 2 de programacion 1

3  4  Este es un cambio en la main branch.

README.md Git local changes (working tree) - 1 of 1 change

2  2  Este es el ejercicio 3 del TP 2 de programacion 1

3  3

4  Este es un cambio en la main branch.
```

```
conflict-exercise > (i) README.md > ■ # conflict-exercise
       # conflict-exercise
       Este es el ejercicio 3 del TP 2 de programacion 1
       Este es un cambio en la feature branch.
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 Fran@DESKTOP-AJM0877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)
 $ git merge feature-branch
 Updating 7c46f93..388d505
 error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
 Please commit your changes or stash them before you merge.
 Fran@DESKTOP-AJM0877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)
$ git restore README.md
 Fran@DESKTOP-AJM0877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)
 $ git merge feature-branch
 Updating 7c46f93..388d505
 Fast-forward
 README.md | 2 ++
  1 file changed, 2 insertions(+)
 Fran@DESKTOP-AJM0877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)
```

Paso 7: Subir los cambios a GitHub

```
Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)

$ git push origin main
Everything up-to-date

Fran@DESKTOP-AJMO877 MINGW64 /d/- Fran -/Desktop/UTN/Primer Cuatrimestre/Programacion 1/tp2Ej3UTN/conflict-exercise (main)

$ git push origin feature-branch
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'feature-branch' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/FranSerra01/conflict-exercise/pull/new/feature-branch
remote:
To https://github.com/FranSerra01/conflict-exercise.git

* [new branch] feature-branch -> feature-branch
```

Paso 8: Verificar en GitHub

Activity

```
Added a line in feature-branch
FranSerno1 created feature-branch
FranSerno1 pushed 1 commit to main • 7c4693...388d505 • 4 minutes ago

Initial commit
FranSerno1 created main • 7c4693 • 52 minutes ago
```