

### ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma en la cual permite compartir repositorios de manera pública o privada, la cual permite la colaboración en proyectos con otros desarrolladores o trabajar en diferentes ubicaciones, se utilizan repositorios remotos.

### ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Se debe crear una cuenta en la plataforma GitHub.com, una vez en el perfil se debe seleccionar en crear un nuevo repositorio y configurar según preferencias.

Paso siguiente es subir el código local al repositorio remoto utilizando la terminal del editor (git , visual studio, etc.) .

### ¿Cómo crear una rama en Git?

Se debe utilizar el comando `git branch nombre` (*nombre de rama*)

### ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Utilizando el comando `git checkout nombre` (*nombre de la rama a cambiar*)

### ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero ha de seleccionar la rama a la cual se le va a fusionar las demás, luego utilizar el comando `git merge nombre`

### ¿Cómo crear un commit en Git?

Utilizando el comando `git commit nombre` (*nombre del commit a generar*)

### ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

En la terminal colocar `git push origin nombre` (*nombre de la branch*)

### ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un espacio en la nube donde se almacena la documentación.

### ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Se debe clonar el repositorio alojado obteniendo primero su URL, luego en la terminal del Git utilizar el siguiente comando `git clone URL_DEL_REPOSITORIO`

### ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando `git push origin nombre`, habiendo agregado previamente los archivos con el comando `git add` .

### ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando `git pull origin nombre`

### ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en GitHub, el mismo permite modificarlo sin afectar el original.

### ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En GitHub, haz clic en el botón Fork en la página del repositorio.

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

Dentro de Github ir al boton Pull Requests y hacer click en New Pull Request.

### ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la pestaña Pull Requests, abre la solicitud y haz clic en Merge Pull Request.

### ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia a un punto específico del historial, utilizada para marcar versiones.

### ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

En la terminar utilizar el comando `git tag` o pudiendo colocar etiquetas anotadas especificando la opción `-a` (ej: `git tag -a v1.4 -m 'my version 1.4'`)

### ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin nombre_etiqueta`

### ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios confirmados en el repositorio.

### ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando `git log`

### ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con el comando `git log --grep="palabra clave"`, buscara en todos los commits donde contengan esa palabra

### ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar completamente, pero se puede reiniciar con: `rm -rf .git && git init`. Esto elimina el archivo del índice sin eliminarlo del directorio de trabajo.

### ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio solo accesible para los usuarios autorizados.

### ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

En GitHub, creando un nuevo repositorio o seleccionando de nuestra posesión y cambiarlo a privado en su configuración.

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

En GitHub, en las configuraciones , general, colaboradores, invitar colaboradores.

### ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio accesible para todos en GitHub.

### ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

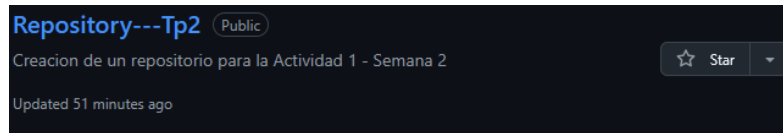
En GitHub, creando un nuevo repositorio o seleccionando de nuestra posesión y cambiarlo a publico en su configuración.

### ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo la URL del repositorio y/o permitiendo su FORK

## ACTIVIDAD 2

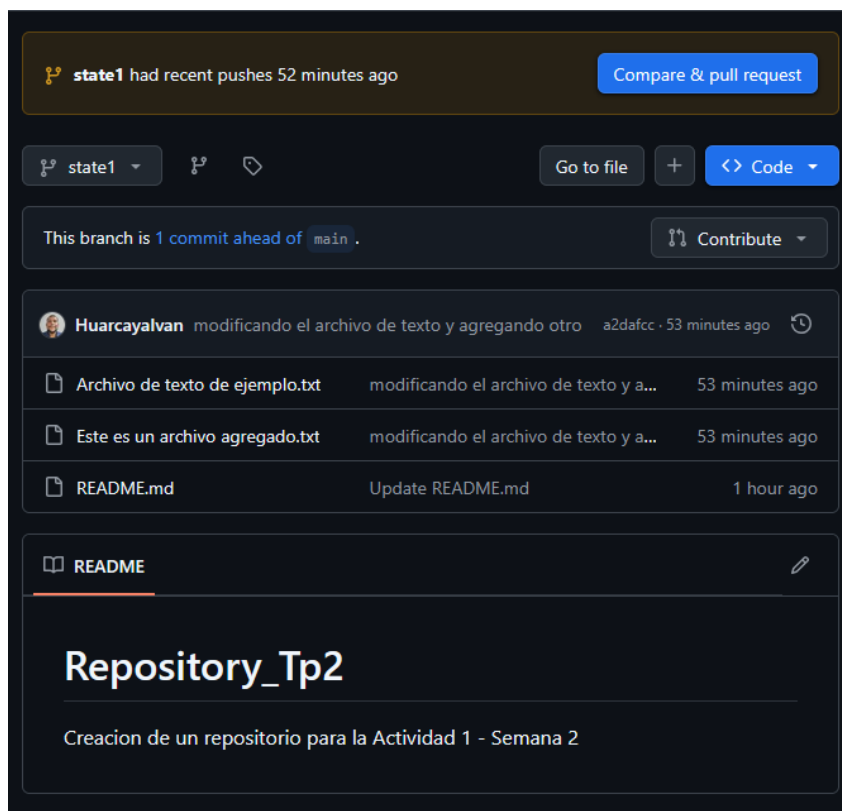
Crear un repositorio. <https://github.com/Huarcayalvan/Repository---Tp2.git>



Agregando un Archivo



Creando Branchs <https://github.com/Huarcayalvan/Repository---Tp2.git>



```

commit a2dafcc5009001437f4c9d68721ba14c55e51489 (HEAD -> statel, origin/statel)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:23:02 2025 -0300

    modificando el archivo de texto y agregando otro

commit d8d3d4fafbcee0348b59ab8249b0ede7648b4548 (origin/main, origin/HEAD, main)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:18:40 2025 -0300

    Agregando Archivo de texto de ejemplo

commit 90196565e248abea8a7bdbc89073b3889c9b73b0
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:15:24 2025 -0300

    Update README.md

commit 3b87da5a9c11945b87c1f006ca970f4a5e6bec19
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:15:03 2025 -0300

    Initial commit
...skipping...
commit a2dafcc5009001437f4c9d68721ba14c55e51489 (HEAD -> statel, origin/statel)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:23:02 2025 -0300

    modificando el archivo de texto y agregando otro

commit d8d3d4fafbcee0348b59ab8249b0ede7648b4548 (origin/main, origin/HEAD, main)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:18:40 2025 -0300

    Agregando Archivo de texto de ejemplo

commit 90196565e248abea8a7bdbc89073b3889c9b73b0
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:15:24 2025 -0300

    Update README.md

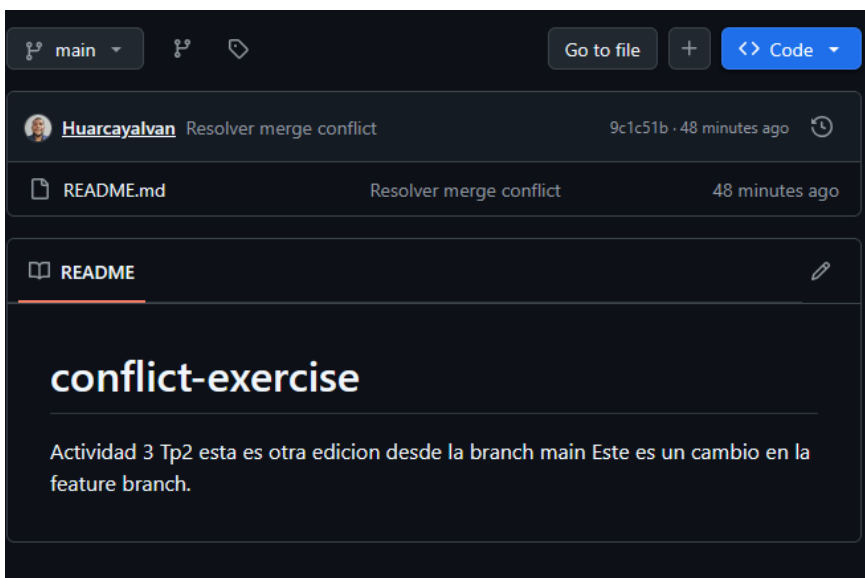
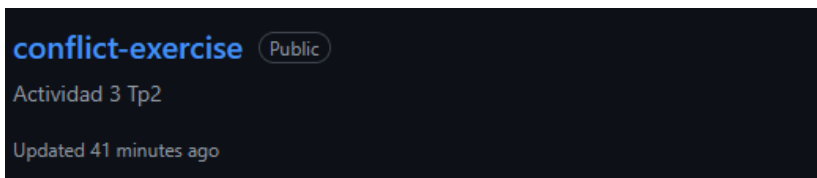
commit 3b87da5a9c11945b87c1f006ca970f4a5e6bec19
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:15:03 2025 -0300

    Initial commit

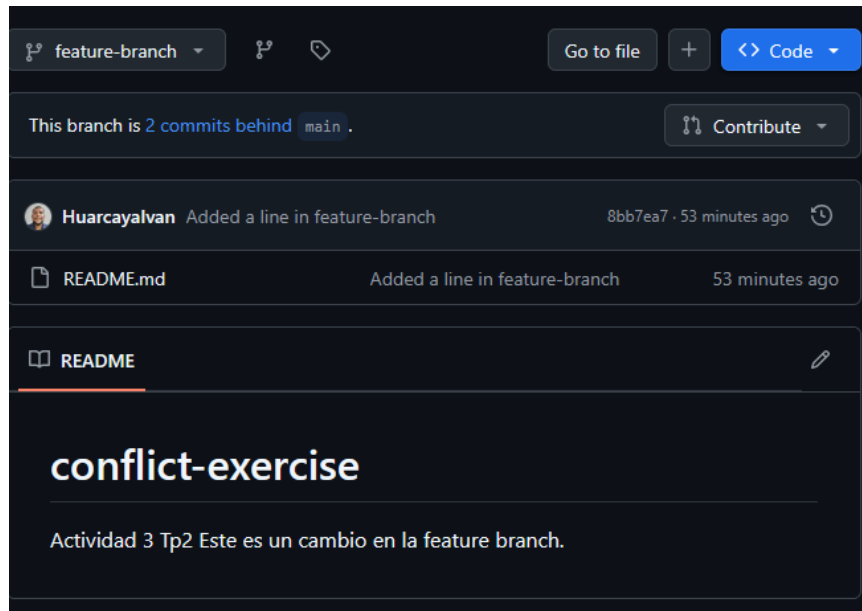
```

### ACTIVIDAD 3

Crear un repositorio en GitHub. <https://github.com/Huarcayalvan/conflict-exercise.git>



Crear una nueva rama y editar un archivo. <https://github.com/Huarcayalvan/conflict-exercise.git>



```
commit 9c1c51b47cb17b51d0e662229c7c0ccbe7e3e3b5 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Merge: 70b46e9 8bb7ea7
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:38:32 2025 -0300

    Resolver merge conflict

commit 70b46e94518d7bec5fa4e58f8a972ff819584412
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:36:15 2025 -0300

    cambios distintos al de la rama feature

commit 8bb7ea75e0b38fe6d02a001ff408134402c085e2 (origin/feature-branch, feature-branch)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:33:23 2025 -0300

    Added a line in feature-branch

commit 9943e028919bfc5918ad55fbc8001d391583f98a
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
...skipping...
commit 9c1c51b47cb17b51d0e662229c7c0ccbe7e3e3b5 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Merge: 70b46e9 8bb7ea7
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:38:32 2025 -0300

    Resolver merge conflict

commit 70b46e94518d7bec5fa4e58f8a972ff819584412
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:36:15 2025 -0300

    cambios distintos al de la rama feature

commit 8bb7ea75e0b38fe6d02a001ff408134402c085e2 (origin/feature-branch, feature-branch)
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:33:23 2025 -0300

    Added a line in feature-branch

commit 9943e028919bfc5918ad55fbc8001d391583f98a
Author: Huarcaya Ivan <hf.rivan@gmail.com>
Date: Sat Mar 29 17:27:38 2025 -0300

    Initial commit
```