

GitHub es una plataforma en línea que permite almacenar proyectos que usan el sistema de control de versiones Git. Es el servicio más popular del mundo para compartir y colaborar en proyectos de software, tanto de código abierto como privados. Aloja los repositorios en la nube, lo que facilita el trabajo colaborativo entre desarrolladores ubicados en diferentes partes del mundo. Incluye herramientas para organizar, discutir, revisar y aprobar cambios.

Debes ingresar a <https://github.com> y crear un nuevo repositorio.

Se crea una nueva rama usando el comando `git branch <nombre>`.

Para cambiar a otra rama existente, se utiliza el comando `git checkout <nombre>`.  
Para crear y cambiar a una nueva rama en un solo paso, se usa `git checkout -b <nombre>`.

Para fusionar una rama con la rama actual, se utiliza el comando `git merge <rama>`.  
Para hacer un merge correctamente, debes estar posicionado en la rama donde quieres integrar los cambios.

Después de añadir los archivos al área de preparación (`git add`), se guardan como una nueva versión del proyecto usando `git commit -m "mensaje"`.

Se suben los commits locales al repositorio remoto en GitHub usando el comando `git push`. Para subir los cambios a GitHub, se usa, por ejemplo: `git push origin main`.

Es una copia del repositorio generalmente alojada en plataformas como GitHub o GitLab. Permite sincronizar el trabajo con otros desarrolladores.

Desde la carpeta de tu proyecto local, se vincula el repositorio local con GitHub usando `git remote add origin <url del repositorio>`. Esto le dice a Git que "origin" será el repositorio remoto.

Se utiliza `git push`. Para subir tus cambios a GitHub, se usa `git push origin main`.

Se descarga los cambios desde el repositorio remoto y se fusionan con tu versión local usando `git pull`.

Un fork es una copia completa de un repositorio de GitHub que se crea dentro de tu cuenta. Te permite probar cambios sin afectar el proyecto original, proponer mejoras enviando los cambios mediante un pull request, y trabajar con repositorios a los que no tenés permisos directos.

Se ingresa a un repositorio público de GitHub y se hace clic en el botón Fork, eligiendo tu cuenta para crear una copia del proyecto en tu propio GitHub.

Después de haber hecho cambios en tu repositorio bifurcado y haberlos subido (`git add + git commit`), puedes enviar un pull request desde GitHub para que los responsables del proyecto original revisen y, si lo desean, integren tus cambios. Los pull requests permiten revisiones, comentarios y aprobaciones antes de fusionar el código.

(Esta acción la realiza el mantenedor del repositorio original). Desde la interfaz de GitHub, el mantenedor del repositorio original revisa el pull request propuesto y tiene la opción de aceptarlo (fusionar los cambios).

Una etiqueta (tag) en Git es un marcador usado para identificar puntos específicos e importantes en el historial de commits, como una versión de lanzamiento (por ejemplo, v1.0).

Las etiquetas se crean localmente usando el comando `git tag <nombre_etiqueta>` para etiquetas ligeras, o `git tag -a <nombre_etiqueta> -m "mensaje"` para etiquetas anotadas con mensaje.

Las etiquetas se envían a un repositorio remoto (como GitHub) usando el comando `git push origin <nombre_etiqueta>` para una etiqueta específica, o `git push origin --tags` para enviar todas las etiquetas locales.

Cada modificación queda registrada junto con el autor, la fecha y un mensaje explicativo. Contiene todo el historial de commits del proyecto. Permite auditar los cambios, rastrear errores o incluso deshacer modificaciones.

Se utiliza el comando `git log` o `git log --oneline` para verificar el historial. También se puede usar `git log --oneline --graph`.

Es un repositorio alojado en GitHub que solo es visible y accesible para ti y para las personas a las que invites a colaborar.

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, sigues el proceso general de creación y seleccionas la opción "Private" (Privado).

Desde la configuración del repositorio en GitHub, hay una sección para gestionar colaboradores donde puedes invitar a otros usuarios.

Es un repositorio alojado en GitHub que es visible para cualquier persona en internet. Son ideales para proyectos de código abierto o cualquier contenido que quieras compartir libremente con el mundo.

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, inicias sesión, haces clic en "New repository", le das un nombre, y seleccionas la opción "Public".

La URL del repositorio público en GitHub puede ser compartida con cualquiera. Cualquier persona puede visitarla, ver los archivos y el historial, y si lo desea, hacer un fork.

Actividad 2: <https://github.com/Enzomedina07/tp2Medina.git>

Actividad 3: <https://github.com/Enzomedina07/conflict.git>