

**Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Nicolás**

**Profesor:**

**Tutor:**

**Nombre:** Alex Nahuel

**Apellido:** Austin

**Curso:** programación I

**Actividad n°:** 2

**1. ¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar repositorios de código utilizando Git. Funciona como una red social para programadores, permitiendo compartir, revisar y gestionar proyectos de software. Además, ofrece herramientas para el seguimiento de problemas (issues), la integración continua (CI/CD) y la documentación de proyectos.

**2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Para crear un repositorio en GitHub:

Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.

Haz clic en el botón "New" o "Crear repositorio".

Completa la información requerida:

Nombre del repositorio.

Descripción (opcional).

Visibilidad (público o privado).

Opcionalmente, añade un archivo README (para la descripción del proyecto) y un archivo .gitignore (para ignorar archivos específicos).

Haz clic en "Create repository".

**3. ¿Cómo crear una rama en Git?**

Para crear una rama localmente en Git, usa el comando:

git branch nombre-de-la-rama

Esto crea una nueva rama basada en la rama actual.

**4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Para cambiar de rama en Git, usa el comando:

git checkout nombre-de-la-ramao, en versiones recientes de Git:

git switch nombre-de-la-rama.

**5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Para fusionar ramas (merge), primero cambia a la rama de destino (por ejemplo, la rama principal) y luego ejecuta:

git merge nombre-de-la-rama

Esto integra los cambios de "nombre-de-la-rama" en la rama actual.

**6. ¿Cómo crear un commit en Git?**

Para crear un commit en Git:

Agrega los cambios al área de preparación (staging) con:

git add .

Crea el commit con un mensaje descriptivo:

git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"

**7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Después de hacer un commit, envía los cambios al repositorio remoto en GitHub con:

git push origin nombre-de-la-rama

**8. ¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una versión del repositorio alojada en un servidor (como GitHub, GitLab, etc.). Permite la colaboración entre varios desarrolladores y la sincronización de cambios.

**9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Para vincular un repositorio local con uno remoto, usa:

git remote add origin URL-del-repositorio

"origin" es el nombre convencional del repositorio remoto, y "URL-del-repositorio" es la dirección del repositorio en GitHub.

**10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Para enviar los commits al repositorio remoto, usa:

git push origin nombre-de-la-rama

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

Para actualizar el repositorio local con los cambios del remoto, usa:

git pull origin nombre-de-la-rama

**12. ¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Permite realizar cambios y experimentaciones sin afectar el repositorio original.

**13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Para forkar un repositorio en GitHub:

Ve a la página del repositorio original.

Haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

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

Después de forkar y hacer cambios:

Sube los cambios al repositorio remoto de tu fork.

En GitHub, ve al repositorio original y haz clic en "New pull request".

Selecciona la rama de tu fork y compara con la rama del repositorio original.

Añade un comentario explicando los cambios y envía la solicitud.

**15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

El mantenedor del repositorio original revisa la pull request y, si los cambios son adecuados, la acepta haciendo clic en "Merge pull request".

**16. ¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta (tag) es un marcador para señalar puntos específicos en la historia del repositorio, como versiones de lanzamiento.

**17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Para crear una etiqueta anotada, usa:

git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"

**18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Para enviar una etiqueta al repositorio remoto, usa:

git push origin nombre\_de\_etiqueta

o para enviar todas las etiquetas:

git push origin –tags

**19. ¿Qué es un historial de Git?**

El historial de Git es el registro completo de todos los commits realizados en el repositorio.

**20. ¿Cómo ver el historial de Git?**

Para ver el historial, usa:

git log

**21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Puedes buscar en el historial con:

git log --grep="término de búsqueda"

**22. ¿Cómo borrar el historial de Git?**

Borrar el historial es delicado. Una forma es crear una rama huérfana y luego eliminar la rama antigua. También puedes usar git filter-branch o git filter-repo, pero con precaución.

**23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Un repositorio privado solo es accesible para las personas invitadas, ideal para proyectos sensibles.

24. ¿Cómo **crear** un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio, selecciona la opción "Private".

**25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

Ve a la pestaña "Settings" del repositorio, selecciona "Manage access" y haz clic en "Invite a collaborator".

**26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Un repositorio público es visible para cualquier usuario y permite contribuciones mediante pull requests.

**27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Al crear un nuevo repositorio, selecciona la opción "Public".

**28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Copia la URL del repositorio y compártela.

Link del repositorio de la actividad: <https://github.com/AlexNahuelAustin/conflicto-act>

link de mi repositorio folk: <https://github.com/AlexNahuelAustin/UTN-TUPaD-P1.git>