


Trabajo Práctico N°2



Git y GitHub

Tomás Anchorena

1. Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):

- ¿Qué es GitHub?
Es una web que permite a los programadores 'almacenar' los proyectos hechos por uno o más desarrolladores usando Git. Esta permite además trabajar en conjunto con otros programadores en un mismo proyecto.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
Iniciás sesión en GitHub, te dirigís a tus repositorios, clickeás en  New, le das un nombre, le agregás una descripción (no es obligatorio) y clickeás en Create repository
- ¿Cómo crear una rama en Git?
Una vez tenes un proyecto inicializado en Git, podés crear una rama corriendo el comando "git branch <nombre de la rama>" en la terminal.
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
Corriendo el comando "git checkout <nombre de la rama a la que querés moverte>"
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
Primero hace falta posicionarse en la rama en donde querés "traer" el código de la rama con la cual querés mergear, supongamos que tenemos main y ejercicio1, y quiero traer todos lo de ejercicio1 a main. Para esto me posiciono en main, y ejecuto el siguiente código: git merge ejercicio1
- ¿Cómo crear un commit en Git?
Corriendo el comando 'commit -m "un nombre para el commit" '
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
El commit se envía mediante un push: "git push -u origin nombreDelRepo" de esta manera los cambios se suben a github.
- ¿Qué es un repositorio remoto?
Es un 'lugar' donde se almacena el código de manera remota, lo que significa que podés acceder a ese código sin importar en donde estés. En este mismo, pueden participar varios programadores para trabajar en este código.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
Se debe ejecutar el siguiente comando “git remote add origin <URL del repositorio>. git”
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
Corriendo el comando git push
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
Corriendo el comando git pull
- ¿Qué es un fork de repositorio?
Es una copia del repositorio de una persona X a tu repositorio. Supongamos que yo quiero una copia de todo el repositorio de felipeJavaScript, entro a su repositorio, hago un fork del repo y todo ese repositorio va a estar en mi cuenta de github como una copia del repo de felipeJavaScript
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
Vas al repositorio al cual querés hacer un fork, clickeás en Fork, si querés cambiás el nombre y la descripción del repo y con eso tendrías el repositorio forkeado en tu cuenta de github
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
Vas al repositorio *de un tercero* donde quieras o veas necesario hacer una pull request por un X problema del proyecto, clickeás en Pull request, luego en New pull request y después elegís la rama base del repositorio original y tu rama con los cambios. Después github te va a mostrar una comparación de los cambios. Si todo está bien, hacés clic en **Create pull request**. Completás el título y la descripción explicando qué hiciste y por qué y por último enviás la solicitud.
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
Clickeás en la solicitud que quieras revisar, mirás los cambios y si todo está bien podés mergear esa pull request para luego confirmar ese merge.
- ¿Qué es una etiqueta en Git?
Es una forma de marcar un punto específico en la historia del repositorio
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
Corriendo el comando “git tag <nombre de la etiqueta>”
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
Corriendo el comando “git push origin <nombre de la etiqueta>”

- ¿Qué es un historial de Git?
Es el registro de todos los commits en un repositorio, se muestra quien hizo cada uno, cuando se hizo y qué se modificó con el mensaje descriptivo que te permite hacer el commit
- ¿Cómo ver el historial de Git?
Corriendo el comando “git log”
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
Podés buscar por mensaje de commit, por autor, por cambios en el código, por fecha y buscando en los últimos cambios.
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
No encontré un comando que borre únicamente el historial, lo que vi fue que este comando “rm -rf .git” borra toda la ‘metadata’ de git, esto incluye historial, ramas, etiquetas
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
Es un proyecto cuyo código puede ver y modificar únicamente las personas a las que se le otorga acceso.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
Iniciás sesión en GitHub, te dirigís a tus repositorios, clickeás en  New, le das un nombre, le agregás una descripción (no es obligatorio), marcas la opción Private y clickeás en Create repository
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
Tenés que dirigirte al repositorio, clickeás en configuraciones → colaboradores → agregar personas, escribís el nombre de usuario, nombre o mail de la persona, elegís el permiso que querés que tenga esa persona y clickeás en agregar colaborador
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
Es un proyecto de código abierto que cualquier persona puede ver, clonar y contribuir mediante las pull request.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
Iniciás sesión en GitHub, te dirigís a tus repositorios, clickeás en  New, le das un nombre, le agregás una descripción (no es obligatorio), la opción Public ya va a estar marcada y clickeás en Create repository
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
Mandándole el link del repositorio a la persona / grupo que quieras enviarle.

2. Dejo el link al repositorio:

<https://github.com/tomasAnch/Archivo-TP-2-Programacion>

3. Dejo el link al repositorio conflictivo:
<https://github.com/tomasAnch/Conflict-Exercise>