

Trabajo Práctico 2: Git y GitHub

Agustín Tejada

1)

- ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma en la nube que permite alojar proyectos versionados con Git. Facilita la colaboración entre desarrolladores, la gestión de cambios, el seguimiento de tareas y la revisión de código a través de funcionalidades como issues, pull requests y ramas remotas

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- a) Ingresá a <https://github.com>.
- b) Hacé clic en "New repository".
- c) Completá nombre, visibilidad (público o privado) y opcionalmente un README.
- d) Presioná "Create repository"

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando: `git branch nombre-rama`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando: `git checkout nombre-rama`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando: `git merge nombre-de-la-rama`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando: `git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Por primera vez con el comando: `git push -u origin master`

Luego de la primera vez con el comando: `git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio alojada en un servidor (como GitHub), que permite trabajar en colaboración y sincronizar cambios con otros desarrolladores

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Con el comando: `git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando: `git push origin main`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando: `git pull origin main`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio GitHub que se crea dentro de tu cuenta. Permite trabajar libremente sin modificar el original, ideal para colaborar en proyectos de terceros.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- a) Entrar al repositorio en GitHub.
- b) Hacer clic en "Fork".
- c) Elegí tu cuenta y se creará tu copia en GitHub

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

- a) Subir los cambios al fork.
- b) Desde GitHub, hacer clic en "Compare & pull request".
- c) Agregar una descripción clara.
- d) Enviar la solicitud para que el propietario del repo original la revise

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- a) Revisá el código en la pestaña "Pull requests".
- b) Comentá o pedí cambios si es necesario.
- c) Hacé clic en "Merge pull request" para aceptar y fusionar los cambios

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una marca en un punto específico del historial (usualmente en un commit importante como una versión o release).

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Con el comando: `git tag v1.0`

Con mensaje con el comando: `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando: `git push origin v1.0`

Todas las etiquetas, con el comando: `git push --tags`

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro cronológico de todos los commits realizados en el proyecto. Muestra qué cambios se hicieron, cuándo y por quién.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con los comandos:

- `git log`
- `git log --oneline`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con el comando: `git log --grep="palabra clave"`

Por archivo, con el comando: `git log --follow archivo.py`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrando la carpeta `.git` del repositorio, esta es una carpeta oculta.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo las personas autorizadas pueden acceder. No es visible públicamente.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

- 1) En GitHub, clic en "New repository".
- 2) Marcá la opción "Private".
- 3) Creá el repositorio normalmente

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

- 1) Entrá al repositorio.
- 2) Andá a "Settings" > "Manage Access".
- 3) Clic en "Invite a collaborator" e ingresá el usuario de GitHub.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier persona puede ver, clonar y contribuir (si tiene permisos).

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

- 1) En GitHub, clic en "New repository".
- 2) Marcá la opción "Public".
- 3) Creá el repositorio normalmente

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiás la URL del repositorio (por ejemplo: <https://github.com/usuario/repo>) y se la compartís a quien quieras. Cualquiera podrá clonar o ver el código.

2) Link del repositorio en el cual se realizó la actividad 2:

<https://github.com/AgustinTejada/actividad2-u2>

3) Link del repositorio en el cual se realizó la actividad 3:

<https://github.com/AgustinTejada/conflict-exercise/tree/feature-branch>