

# Trabajo Práctico 2

Alex Dauria

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

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo donde podemos almacenar y compartir repositorios de código de manera pública o privada, utilizando Git para el control de versiones.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Una vez que tenemos el perfil hecho. Abrimos la sección “Your repositories”. Seleccionamos “New”. Asignamos un nombre, una descripción, si queremos que sea público o privado y demás detalles. Luego clickeamos en “Create repository”.

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en Git utilizamos el comando en la consola git branch seguido del nombre que queremos otorgarle a la rama. Por ejemplo: git branch rama1

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, utilizamos el comando en la consola git checkout seguido del nombre de la rama a la que queremos movernos. Por ejemplo: git checkout rama1

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar una rama en Git, primero nos aseguramos de estar en la rama donde queremos integrar los cambios y luego usamos el comando git merge seguido del nombre de la rama que queremos fusionar. Por ejemplo: git merge rama1

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git, primero agregamos los archivos al área de preparación con git add y luego usamos git commit -m seguido de un mensaje descriptivo, normalmente explicando qué hicimos. Por ejemplo: git add . ; git commit -m "Descripción de los cambios"

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub, tenes que asegurarte que hiciste los pasos mencionados en la pregunta anterior. Luego, usas el comando git push para transferir esos cambios al repositorio remoto en GitHub. Por ejemplo: git push origin main

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio que está alojada en un servidor, como GitHub, GitLab o Bitbucket. Es una copia del repositorio local, pero accesible desde cualquier lugar y por otras personas si tiene permisos. Estos permiten colaborar con otros usuarios y mantener una copia de seguridad de tu código en la nube

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a Git, se utiliza el comando git remote add seguido del nombre del repositorio remoto (normalmente se usa origin) y la URL del repositorio. Esto establece el enlace entre nuestro repositorio local y el repositorio en GitHub. Por ejemplo: git remote add origin https://github.com/sbruselario/UTN-TUPaD-P1

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios desde un repositorio local a un repositorio remoto, usamos el comando git push. Este comando sube tus commits locales al repositorio remoto que hayas configurado. Por ejemplo: git push origin main

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar los cambios realizados en un repositorio remoto y actualizarlos en tu repositorio local, usamos el comando git pull. Esto sincroniza nuestro repositorio con el remoto. Por ejemplo: git pull origin main

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que permite hacer cambios en él sin afectar el proyecto original. También te permite contribuir a proyectos de otras personas, haciendo tus propios cambios y luego proponiéndolos.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio en GitHub, vamos al repositorio que queremos forkear y hacemos click en el botón “Fork” que está arriba a la derecha. Ahi GitHub crea una copia del mismo en nuestra cuenta y podemos trabajar en el de manera independiente.

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

Para enviar una pull request vamos al repositorio, y hacemos click en el botón “Pull Requests” que se encuentra en la parte superior. Y en “New Pull Request”. Elegimos la rama de nuestro repositorio que tiene los cambios que queremos proponer y lo comparamos con la rama del repositorio original. Añadimos un título y una descripción explicando los cambios, y hacemos click en “Create Pull Request”. Esto será revisado por los que mantienen el repositorio original y decidirán si la aceptan o no.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una pull request en GitHub vamos al repositorio, en la pestaña de "Pull requests", seleccionamos la solicitud que deseamos aceptar, hacemos clic en "Merge pull request" para fusionar los cambios con la rama principal. Y para confirmar la fusión "Confirm merge".

¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es una referencia que señala un punto específico en el historial del proyecto, generalmente usado para marcar versiones importantes, como v1.0 o v2.0. Las etiquetas permiten identificar versiones estables o hitos en el desarrollo del proyecto. A diferencia de las ramas, las etiquetas no cambian, son inmutables y se usan principalmente para marcar versiones o lanzamientos.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git, utilizamos el comando git tag seguido del nombre de la etiqueta. Por ejemplo: git tag v1.0

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub utilizamos el siguiente comando: git push origin <nombre-de-la-etiqueta>. Por ejemplo: git push origin v1.0

¿Qué es un historial de Git?

Es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio, mostrando los commits, sus autores y fechas. Permite seguir el progreso y revisar versiones anteriores.

¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git, usamos el comando git log

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Hay varias formas: log --oneline presenta en una línea por commit. Si buscamos un commit con una palabra clave: git log --grep="palabra clave". Para ver los commits de un autor específico: git log --author="nombre del autor", y para ver los commits relacionados con un archivo, emplea git log -- <archivo>.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Usando el comando git reset . Puede ser -- soft (no modifica el Stage). --mixed (incluye el Stage) --hard (igual que mixed pero tambien modifica de forma permanente los archivos y carpetas del proyecto). Por ejemplo: git reset --hard a1b2c3d4

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio cuyo acceso está restringido a usuarios específicos. Solo los usuarios que uno invite pueden ver, editar o contribuir a este repositorio.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Hacemos todo el procedimiento explicado en la segunda pregunta, y antes de tocar “Create repository”, ponemos la opción de Visibilidad en “Private”.

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

En la página del repositorio, hacemos click en "Settings" y luego en "Manage access" en el menú lateral. Seleccionamos "Invite a collaborator", ponemos el nombre de usuario o email de la persona y clickeamos "Add collaborator". Con eso la persona recibe una invitación para acceder al repositorio privado.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que es accesible para cualquier persona. Cualquiera puede ver, clonar y contribuir al repositorio mediante un fork o una solicitud de extracción (pull request), lo que lo convierte en una opción ideal para proyectos de código abierto.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Hacemos todo el procedimiento explicado en la segunda pregunta, y antes de tocar “Create repository”, ponemos la opción de Visibilidad en “Public”.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente copiando y enviando la URL del repositorio desde la barra de direcciones del navegador.

2) Link del repositorio: <https://github.com/Alex-Dauria/TP2-Actividad2->

3) Link del repositorio: <https://github.com/Alex-Dauria/conflict-exercise->