

Trabajo Práctico 2 - Facundo Gerbino

Github es una red de desarrollo colaborativo que permite guardar, trabajar y compartir código. Github funciona sobre Git, que es un sistema de control de versiones. Github es a Git lo que Discord es a IRC.

Para crear un repositorio en Github hay que crear una cuenta, clickear en “Nuevo Repositorio” y configurarlo siguiendo las indicaciones en pantalla, eligiendo si queremos que sea público o privado, entre otras cosas.

Para crear una rama nueva en Git, usamos el comando “git branch nombre-rama” en la terminal.

Para cambiar a una rama existente, usamos el comando “git checkout nombre-rama” en la terminal.

Para fusionar una rama existente en otra, cambiamos a la rama en la que queremos fusionar y usamos el comando “git merge nombre-rama” en la terminal.

Para hacer un commit, primero agregamos los archivos que queremos incluir usando el comando “git add archivo-x” y después hacemos el commit usando el comando [git commit -m “mensaje”].

Para subir el commit final, primero hay que hacer un push usando el comando “git push origin nombre-rama” en la terminal.

Un repositorio remoto es una versión de la carpeta en la que un usuario desarrolla un proyecto que se guarda en un servidor en línea, permitiendo la colaboración de otros usuarios, compartiendo cambios y actualizaciones sin romper el funcionamiento al mantener todas las versiones.

Para agregar un repositorio remoto se usa el comando “git remote add origin link-repositorio”.

Para sumar los cambios al repositorio remoto, se usa el comando “git push origin nombre-rama”.

Para obtener los cambios del repositorio remoto y aplicarlos al local, se usa el comando “git pull origin nombre-rama”.

Un fork de un repositorio es una copia del repositorio original que se hace para trabajar sobre la misma base sin afectar al proyecto original. Puede usarse para desarrollar distintas visiones o direcciones sobre un mismo proyecto base, o para no afectar al repositorio original por la razón que sea.

Se puede crear un fork desde github usando el botón fork o clone en la parte superior derecha de la interfaz.

Para hacer una solicitud de extracción, seleccionamos el botón “pull request” y después “nuevo pull request” en el repositorio original.

Para aceptar una solicitud de extracción primero hay que tener permisos en el repositorio, y después hacer click en “merge pull request” en la página del repositorio original.

En Git, una etiqueta es una forma de señalar puntos importantes en la historia de un repositorio, como una versión de lanzamiento o en la que se alcanzó un objetivo importante.

Para crear una etiqueta, usamos el comando [git tag -a nombre-etiqueta -m “mensaje etiqueta”] en la terminal.

Para enviar una etiqueta hay que hacer el push correspondiente usando el comando “git push origin nombre-etiqueta” en la terminal.

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

Se puede ver el historial de commits usando el comando “git log” en la terminal.

Para buscar dentro del historial de git tenemos que usar el comando [git log –grep=”palabra”]

Para borrar el historial de git podemos usar el comando “git rebase -i HEAD~X”, reemplazando X por el número de commits a borrar.

Un repositorio privado de Github es uno al que solo pueden acceder y utilizar las personas invitadas.

Para crear un repositorio privado en Github, seguimos el proceso habitual para crear un repositorio y en las indicaciones, cuando nos pida si queremos un repositorio público o privado, elegimos privado.

Para invitar a otra persona a un repositorio privado de Github, en la configuración seleccionamos “administrar acceso” y después “invitar colaborador”.

Un repositorio público en Github es un repositorio al que todos pueden acceder y sobre el que todos pueden trabajar.

Para crear un repositorio público en Github, seguimos el proceso habitual para crear un repositorio y en las indicaciones, cuando nos pida si queremos un repositorio público o privado, elegimos público.

Para compartir un repositorio público simplemente copiamos el link y lo compartimos por cualquier medio.