

Trabajo Practico N° 2 Git y GitHub

Nahuel Nicolás Riveros Valgañón

Respuestas:

1) ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma donde podemos alojar el código construido, este puede ser de manera pública (para que todos lo puedan ver, forkear, hacer cambios), o de manera privada (solo visible para el dueño).

2) ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicializamos el repositorio escribiendo en nuestra terminal preferida posicionados sobre la raíz de nuestro proyecto, `git init` (comando inicializador). Luego debemos enlazarlo remotamente a nuestro con `git remote add origin URL` de nuestro proyecto.

3) ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama hacemos uso del comando `git Branch NombreDeRama`. Una vez creada debemos movernos hacia ella usando `git checkout NombreDeRama`. Aun que el comando `git checkout -b NombreDeRama`, también la crea y se mueve instantáneamente hacia ella.

4) ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usando el comando `git checkout` nos movemos entre ramas `git checkout NombreDeRama`.

5) ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar las ramas, debemos usar el comando `git merge NombreDeRama`.

6) ¿Cómo crear un commit en Git?

Una vez agregado el cambio con `git add NombreDeArchivo`, podemos guardarlo haciendo un commit, y usando el flag “-m” para poner una breve descripción del commit.

`Git commit -m “Mensaje entre comillas”`

7) ¿Cómo enviar un commit?

Luego de haber commitado, hacemos `git push` para que impacte sobre el repositorio en GitHub.

8) ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una dirección donde se aloja nuestro código, Github. Para enlazarlos hacemos uso del comando `git remote add Direccion URL` del proyecto que termina con `.git`.

9) ¿Cómo agregar cambios a un repositorio remoto?

Primero debemos enlazarnos al repositorio con el comando anteriormente respondido, una vez allí, podemos subir los cambios haciendo una nueva rama con el nombre del cambio, y usar, `git add nombre de archivos` o si es todo usar `(.)`, luego el `commit` y luego escribir `git push -u origin nombreDeRama`. Eso creara una PR. Para luego ejecutar el cambio en GitHub.

10) ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Una vez commiteado, hacemos `git push -u origin nombreDeRama` y eso creara una Pull Request, que se mostrara en las Branches de GitHub. Una vez solicitada la PR, si el código no tiene conflictos podemos mergearla.

11) ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Posicionados en nuestra rama local, debemos escribir, `git pull origin NombreDeRama` que quisiéramos traernos los cambios.

12) ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un proyecto en GitHub al cual podemos modificar el código y hacerlo propio, siempre y cuando respetemos la licencia del mismo. Se usa para probar las cosas localmente en nuestro PC o trabajar de a muchos en un solo proyecto.

13) ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Posicionados en la URL de nuestro proyecto deseado, sobre la esquina superior derecha encontraremos un icono con forma de Branch, que dice FORK. Clickeamos ahí y listo. Luego podemos usar Git con el comando `git clone URL.git` para trabajar sobre el y tenerlo enlazado desde nuestro PC.

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

Siguiendo los siguientes pasos: `git add archivo`, `git commit -m "mensaje"`, `git push -u origin nombreDeRama`. Esto genera una PR. Luego vamos a la URL del proyecto en GitHub y comparamos y creamos el Pull Request, que solicitara la aprobación de cambios, si así está configurado de los integrantes del proyecto.

15) ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En la pestaña de Pull Request, buscamos el pr a chequear, si consideramos que no ocasiona conflictos, podemos aprobarlo desde ahí mismo haciendo click en merge Pull Request, caso contrario podemos dejar comentarios sobre el código, solicitar que se revise, etc.

16) ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que se usa para mostrar las versiones de un proyecto.

17) ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usamos el comando `git tag NombreDelTag`.

18) ¿Como enviar una etiqueta en GitHub?

Haciendo git push origin v1.0.0

19) ¿Qué es un historial en Git?

Es un registro de todos los cambios que ha sufrido un repositorio a lo largo de su desarrollo. Muestra los ID de commit realizados por cada miembro de equipo, fechas, comentarios.

20) ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando git log

21) ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Git log nombreArchivo muestra los commits de un archivo en particular. Git blame NombreArchivo mostrara quien hizo cada cambio.

22) ¿Cómo borrar el historial de Git?

Eliminando el archivo .git.

23) ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que no esta abierto para que cualquiera pueda verlo, solo quienes estan autorizados por el creador y dueño del repositorio pueden.

24) ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Podemos crearlo en las opciones al inicio de la creación del repositorio o luego en la pestaña de configuraciones.

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

En el repositorio remoto podemos añadir Colaboradores, y obligatoriamente debemos tener conocimiento de sus usuarios de GitHub para invitarlos pues serán necesarios.

26) ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que pueden ver y tener acceso todos.

27) ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

En la pestaña Repositorios de GitHub, hacemos click en el botón verde NEW y siguiendo los pasos descriptos hemos creado un repositorio. Siempre verificando en la opción Public del repositorio.

28) ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Podemos compartir la URL de nuestro proyecto a quien corresponda.