

Trabajo Practico GIT y GITHUB

1 - ¿Qué es GitHub?

Git es un sistema de control de versiones de código abierto que a través de comandos se pueden realizar tareas como guardar versiones del proyecto, colaborar con otros desarrolladores, revisar historial o resolver conflictos.

2 - ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio nuevo en GITHUB se tiene que ir a la web e ir a la parte de "Nuevo repositorio" ahí se le agrega una descripción o se puede inicializar si se quiere, en cambio en GIT se utiliza el comando "git init" para iniciar un repositorio nuevo de forma local en tu computadora.

3 - ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en git se debe utilizar el comando "git branch nombre-de-la-rama"

4 - ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama por ejemplo de la main a otra se utiliza el comando "git checkout nombre-de-la-rama-a-cambiar"

5 - ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para poder fusionar ramas en git se utiliza el comando "git merge nombre-rama-a-fusionar"

6 - ¿Cómo crear un commit en Git?

Primero para crear un commit en git se debe agregar los archivos modificados con "git add" luego se crea el commit con un mensaje descriptivo explicando los cambios, por ejemplo, "git commit -m "se agrega una nueva función"

7 - ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para poder enviar el commit a github primero se debe agregar el commit a git localmente y luego subirlo a github utilizando el comando "git push origin nombre-de-la-rama"

8 - ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un repositorio que esta subido en un servidor o en la nube como por ejemplo GITHUB.

9 - ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar tu repositorio remoto a GIT se debe utilizar el comando "git remote add origin URL-del-repositorio" una vez que ya tenemos inicializado nuestro repositorio en GIT

10 - ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para poder trasladar o empujar los cambios que hayamos hecho a nuestro repositorio remoto se debe utilizar el comando “git push”.

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

Para poder tirar de cambios de un repositorio remoto se debe utilizar el comando “git pull”.

12 - ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de un repositorio es básicamente una copia de un repositorio que se carga en tu cuenta de GITHUB para poder modificarlo o experimentar sin modificar el repositorio original.

13 - ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para poder “forkear” un repositorio básicamente se entra al repositorio que se quiere forkear y va a haber un botón con cubiertos en el cual se hace click ahí, luego github te va a pedir en que cuenta de github quieres guardarla, una vez haciendo esto github va a crear una copia exacta del repositorio que seleccionaste y lo guardara en tu cuenta.

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

Una vez que ya se hayan hecho todos los cambios que deseemos en nuestro repo, desde GITHUB aparece una opción que dice “Compare & pull request” una vez que hayamos subido nuestra rama.

15 - ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una solicitud de extracción: se va al repositorio donde se abrió el pull request y va a aparecer las solicitudes pendientes donde se va a poder observar el título, los archivos modificados, comentarios, etc.

16- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta es como una marca que se le pone a un commit específico para identificarlo fácilmente, generalmente se usa para señalar versiones importantes.

17 - ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear estas etiquetas se utiliza el comando “git tag nombre-etiqueta”

18 - ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a github se utiliza el comando “git push origin nombre-de-la-etiqueta”

19 - ¿Qué es un historial de Git?

El historial de GIT es un registro donde se guardan todas las modificaciones que se le hicieron al repo desde que se creó.

20 - ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial el historial de GIT se utiliza el comando “git log”

21 - ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de git se utiliza el comando mencionado anteriormente acompañado de lo que se quiera buscar, como por ejemplo por autor que seria "git login autor", por cambios en específico "git log nombre-de-archivo",etc.

Para borrar el historial se deben aplicar los siguientes comandos git checkout --orphan nueva_rama

git add .

git commit -m "Nuevo inicio limpio"

git branch -D main

git branch -m main

git push -f origin main

22 - ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GITHUB es la manera en la cual se guarda un repositorio para que este se pueda ver solo para el dueño de la cuenta, caso contrario pasaría si esta en publico, seria accesible para todo el mundo.

23 - ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

A la hora de haber creado el repositorio y querer guardarlo te da la opción de ponerlo privado o publico.

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

Esto se puede lograr yendo a configuraciones y seleccionando "Collaborators" o "Manage Access", aca se escribe el nombre de cuenta de la persona que se quiere invitar al repo privado.

25 - ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio publico en GITHUB es un repositorio que esta abierto a todo el mundo para que lo puedan ver, clonar, descargar o modificar en caso de que hayas autorizado a algún colaborador.

26 - ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Primero y principal se debe inicar sesión con una cuenta previamente hecha, se hace un nuevo repositorio, se le da el nombre correspondiente y la descripción de ser necesario, a la vez también hay una opción que hace que este sea publico, habiendo configurado esto, solo se debe crear y estará disponible a todo el mundo.

27 - ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Se puede simplemente compartir la URL del repositorio por mail. Redes sociales, whatsapp, etc.

