

Trabajo practico

Git y GitHub

Alumno: Iván Victor Sierra

1)

- ¿Qué es GitHub?

Github es una plataforma que permite guardar nuestro código en la nube, fomentando el trabajo colaborativo y que utiliza el sistema de control de versiones Git.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en Github se debe crear previamente una cuenta, acceder al menu Repositories y hacer click en New. Luego elegir un nombre y si sera un repositorio publico o privado y clickear en Create repository.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git se debe utilizar el comando “git branch **nombre-rama**”

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a otra rama se puede utilizar el comando “git checkout **nombre-rama**”.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas con Git, una vez que nos encontramos en la rama a la cual queremos fusionar, usaríamos el comando “git merge **nombre-rama**”

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit se utiliza el comando “git commit -m “**comentario**””. El comentario se utiliza para poder recordarnos a nosotros y a otros colaboradores lo que se actualizo en esta nueva versión. Tambien se pueden utilizar tags para eventos mas importantes con “git tag **nombre**”

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a Github se debe primero agregar la url de nuestros repository, usando “git remote add origin **url**”, donde la url seria la que nos brinda Github en nuestro perfil. Una vez indicada la url del repositorio en la nube, se podría subir el commit con “git push”

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia de nuestro código en la nube, lo que nos permite descargarlo desde otros dispositivos y compartir nuestro código con otros desarrolladores.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usando “git remote add origin **url**”, donde la url seria la que nos brinda Github en nuestro perfil.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Una vez indicada la url del repositorio a Git, se podría subir el commit con “git push”

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Se pueden verificar si hay cambios de un repositorio remoto con “git fetch”

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio, normalmente se realiza cuando queremos tener disponible una copia en nuestra cuenta de Github y realizar modificaciones al código.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Una vez ubicados en el repositorio que queremos realizar el fork, arriba a la derecha clicleamos en fork y luego elegimos el nombre que vamos a darle y hacemos click en Create fork.

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

Se realiza con el comando “git pull”.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En el caso de que hubiera conflictos en el código que Git no puede resolver automáticamente, se deberán resolver manualmente indicando que código se desea mantener.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Las etiquetas son referencias que utilizamos para nombrar commits que fueran importantes como el lanzamiento de nuevas versiones o cuando se agrega una nueva funcionalidad, estos nombres permiten reconocer mas rápido los commits.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Se crean con el comando “git tag **nombre**”.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Una vez creado el tag, se utilizaría “git push” para subir el código al repositorio.

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de git es un listado de todos los cambios de estado guardados, de todos los commits realizados.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Se utiliza el comando “git log”.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Si tenemos el hash del commit se puede utilizar “git show **hash-commit**”. Para verificar el listado de commits se puede utilizar “git log --oneline” que permite ver los commits en una línea cada uno.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar todo el historial de Git, se podría borrar la carpeta oculta .git en el repositorio local.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que en principio solo el titular tiene acceso, si desea compartirlo debe dar permisos a los usuarios específicos.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando se crea el repositorio se selecciona la casilla privado.

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

Se debe hacer click en invite collaborators y luego buscarlos e invitarlos.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio el cual todos pueden ver.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio publico se debe acceder al menu Repositories y hacer click en New. Luego elegir un nombre, seleccionar la casilla de publico y clickear en Create repository.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Se puede compartir la URL del repositorio.