

ALEJANDRO SAAVEDRA

TRABAJO PRACTICO 2: GIT Y GITHUB

¿Qué es GitHub?

GitHub es una comunidad donde se puede publicar los repositorios de manera pública o privada. Es como una red social por las características que tiene, por ejemplo: seguir a gente o ver sus repositorios y seguirlo y viceversa

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

En la pagina seleccionas nuevo repositorio, escribís un nombre, agregas si es publico o privado y le das a "Crear repositorio"

¿Cómo crear una rama en Git?

Con el comando `git Branch` (nombre de la nueva rama)

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando `git checkout` (nombre de la rama)

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando `git merge`

¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando `git commit -m`

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Vas a necesitar una cuenta de github.

Si es la primera vez que subis un cambio, primero tenes que enlazarlo con github.

Creas un commit y luego subis el commit con el comando `git push origin`(nombre de la rama)

¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio que se guarda en algún servidor del servidor como es el caso de github, pueden verlo varias personas, te permite colaborar con otras personas , lo que sí, requiere de internet.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Con el comando `git remote add` (link donde se encuentra el repositorio) por ejemplo en github

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Primero agregas el repositorio a git, luego utilizas `git origin`(nombre de la rama)

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Comando `git pull origin`(nombre de la rama)

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia personal de un repositorio que se encuentra en un servidor remoto como GitHub, puedes hacer cambios en el sin modificar al original y también sincronizarlo

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Haciendo otra cuenta en github, vas a poder acceder a los repositorios de tu cuenta original, clonarlo en alguna carpeta, modificarlo si es necesario, se agrega al stage y luego al commit con git push origin master

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

Nos dirigimos a pull request, ahí le hacemos click a new pull request, vamos a ver un resumen en donde se reflejan los cambios, click a create new pull request y mas abajo podemos poner por qué el cambio que realizamos, es importante aclararlo por confusiones

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El creador del repositorio va a ver una solicitud que le hayas enviado para considerar realizar el cambio, si ve que no genera conflictos con la rama principal, puede clikear merg pull request y se sumara los cambios hechos por el tercero

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es como un anotador para los puntos específicos del repositorio como importantes

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Hay dos tipos de etiquetas en git, las ligeras y las anotadas

La ligera es simplemente un puntero a un commit en específico

Las anotadas se guardan en la base de datos de git como enteros y tiene mas detalles, como los datos del usuario y la fecha en la que se realizo

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Tienes que crear una etiqueta en tu repositorio local. Cualquiera de las dos

Con git tag puedes verificar las etiquetas que creaste localmente

Luego la empujamos al repositorio remoto en github, git push origin v1.0

¿Qué es un historial de Git?

Es una secuencia de todos los cambios realizados en un repositorio git, cada cambio realizado en el repositorio se guarda como un commit, y cada commit contiene información sobre el estado del proyecto

¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando git log, nos va a aparecer el historial y va a estar invertido, los últimos realizados aparecen primero

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de commits de Git, puedes utilizar varios comandos por ejemplo: puedes buscar commits que tengan una palabra o frase específica con el comando grep: git log --grep="palabra o frase específica"

Si necesitas buscar por medio de un archivo modificado, usa git log -- "nombre del archivo"

Si necesitas por fecha: `git log --since="fecha" --until="fecha"`

Si necesitas por autor `git log --author="nombre del autor"`

¿Cómo borrar el historial de Git?

Depende lo que quieras borrar

Para eliminar el stage de todos los archivos y carpetas del proyecto `git reset`

Si es para un stage en específico `git reset "nombre del archivo"`

Si es para sacar todos los stage de los archivos de una carpeta `git reset "nombre de la carpeta"/`

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio en el que solo es accesible para usuarios específicos que han sido autorizados. Esto es útil para proyectos que tienen información delicada

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al iniciar sesión y crear un nuevo repositorio, selecciona la configuración de privacidad.

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

Cuando accedes al repositorio haces click en la pestaña "settings" vas a ver una opción que dice "collaborators" en esa sección selecciona "add people" ingresa la persona que quieres invitar. Seleccionas el nivel de acceso que quieres que tenga, y luego botón "add"

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al iniciar sesión en git hub y crear nuevo repositorio, selecciona que sea publico

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

De manera mas sencilla, copiando el url del repositorio que se encuentra en un cuadro de texto que dice "<>Code":

REPOSITORIOS DE LA ACTIVIDAD 2 Y 3