

Trabajo Practico N°2

Trabajo Colaborativo

¿Qué es GitHub?

Es una comunidad donde nosotros podemos compartir nuestros repositorios. La misma funcionaria como una red social en la cual podemos tener un perfil, seguir a otras personas ver sus repositorios, etc. Estos repositorios se pueden clonar como a su vez guardarlos en favoritos.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub se debe tener un perfil creado, y en el mismo se da clic sobre el botón de más, que se encuentra arriba a la derecha, y elegimos la opción nuevo repositorio.

En la página que se abre, escribimos el nombre del repositorio, elegimos si queremos que sea de carácter publico o privado, y le damos clic al botón de crear repositorio.

¿Cómo crear una rama en Git?

En la terminal se utiliza el comando *git branch* y seguido el nombre de la nueva rama, ej: *git branch rama1*.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama se utiliza el comando *git checkout* y seguido el nombre de la rama a la que nos queremos mover, ej: *git checkout main*.

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar se utiliza el comando *git merge* y seguido el nombre de la rama que queremos fusionar con la que estamos utilizando, ej: *git merge rama1*, si es que estoy posicionado en la rama main.

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit se utiliza el comando *git commit -m "Mensaje"*, en el mensaje se deja una aclaración de que se agrego o modifiko del commit que estamos haciendo.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar el commit que hayamos realizado se utiliza el comando *git remote add origin* y la dirección del repositorio, luego se utiliza el *git push -u origin master*.

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una copia del repositorio local, el cual creamos, que se encuentra en la web. Uno puede ingresar al mismo desde cualquier otro dispositivo y a su vez compartirlo con otros usuarios para que accedan a el y también poder editarlo.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a git se utiliza el comando *git remote add origin* y seguido la dirección del repositorio.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios se utiliza el comando *git push -u origin master*.

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar de cambios de un repositorio remoto se utiliza el comando *git pull origin* y seguido el nombre de la rama, EJ: *git pull origin main*.

¿Qué es un fork de repositorio?

El fork es la copia de un repositorio que se guarda en nuestra cuenta, que se puede editar de forma independiente sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio se tiene que ingresar al repositorio y darle click al botón de fork, se va a abrir una pagina donde se puede cambiar la descripción y después se da click en create fork.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Se debe ir al repositorio y en el mismo ingresar a Pull requests ahí figuraran todos los cambios que se quieren aplicar sobre el repositorio. En el mismo uno puede elegir los cambios que permite aplicar y cuales no.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Son marcas que se utilizan en el historial del repositorio para indicar cambios importantes en el proyecto.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta se utiliza el comando *git tag nombre_etiqueta*.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar el nombre de la etiqueta a github se usa el comando *git push origin nombre_etiqueta*. Si se quiere enviar todas las etiquetas se utiliza el comando *git push --tags*.

¿Qué es un historial de Git?

El historial guarda los cambios realizados en el proyecto a lo largo del tiempo, en el mismo se puede ver como fue evolucionando y quienes aplicaron los cambios en las fechas guardadas.

En el mismo se ven todos los commit realizados con sus respectivos mensajes.

Este historial permite buscar, comparar y revertir cambios que se hayan realizados en las versiones del proyecto.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de git se pueden utilizar los siguientes comandos:

git log --grep="palabra": Buscar en los mensajes de commit.

git log --author="autor": Buscar commits por autor.

git log --since="fecha" y *git log --until="fecha"*: Buscar commits por fecha.

git show <commit-hash>: Ver los cambios de un commit específico.

git reflog: Ver el historial de referencias (ideal para recuperación de commits).

¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de git, se puede utilizar los siguientes comando s:

git reset --modo HEAD^: Volver a comit anterior.

git reset --modo HEAD^N: Volver hacia el N° anterior commit.

git reset --modo hash-commit: Volver hacia commit especifico.

git revert hash-commit: Volver hacia commit especificado y generar uno nuevo en su estado.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Son repositorios que tienen el acceso restringido, solo las personas autorizadas pueden ver el contenido, editarlo y clonarlo.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

En nuestro perfil de GitHub tenemos que ir a la sección de repositorios y elegir la opción New, en las opciones vamos a agregar el nombre y la descripción del repositorio, y en la opción de visibilidad elegimos Private.

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

Se tiene que ingresar a Settings en el repositorio, luego ir a la sección de Collaborators y agregar a los usuarios en la sección Manage Access. A los agregados se le puede agregar ciertos permisos sobre el repositorio:

Read: Permite ver el repositorio, pero no hacer cambios.

Write: Permite hacer cambios en el repositorio (por ejemplo, subir commits).

Admin: Permite tener control total sobre el repositorio, incluida la gestión de acceso y la configuración.

Una vez seleccionado el usuario y el tipo de acceso que va a tener se envía la invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Son repositorios a los cuales cualquier persona de internet puede tener acceso y realizar las siguientes acciones; descargar los archivos, realizar forks, y hasta contribuir si tiene permisos.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

En nuestro perfil de GitHub tenemos que ir a la sección de repositorios y elegir la opción New, en las opciones vamos a agregar el nombre y la descripción del repositorio, y en la opción de visibilidad elegimos Public.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir el repositorio se puede hacer ingresando al mismo y copiar la dirección que figura en la barra de direcciones del navegador. También en el botón de code está la dirección del repositorio para ser copiada y compartirla.