

Práctico 2: Git y GitHub

Actividades

- 1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas):

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una red social donde se suben y comparten códigos. Además se pueden realizar trabajos colaborativos y realizar un seguimiento de todas las modificaciones que se realicen, quedando así, todas las modificaciones registradas además de la persona que lo hizo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Una vez tengamos cuenta en GitHub, creamos una carpeta, la cual abrimos desde el editor de código, le colocamos algo de código y la guardamos. Creamos un repositorio local en nuestra PC abriendo la consola de git (segunda opción), inicializamos con el comando "git init", ya estaría creado el repositorio. Luego en la consola colocamos "git add." para que git registre sus cambios, seguimos con "git commit -m "..." para dejar un registro en git y poder tener acceso a cada proceso grabado con una leyenda que indique que fue lo que se realizó. Lo siguiente la consola pide una dirección de mail y nombre. Para terminar buscamos la orden "git commit -m "..." Le damos enter y ya tendríamos un repositorio local.

Una vez en la página de github ingresamos con nuestro usuario y en el icono de + (nuevo repositorio) agregamos un nombre, una descripción y creamos repositorio en la página, ahora se enlaza con el repositorio remoto: copiamos la dirección que se llama origin y la pegamos en la consola de git, donde había quedado luego de la creación del repositorio local y lo último es copiar la instrucción y hay que indicarle la rama en mi caso se llama rama master.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Una rama en git se crea, ya teniendo contenido, colocando en la consola "git Branch con un nuevo título

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en la consola ingresamos "git checkout y el nombre de la rama".

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar dos ramas nos colocamos en la rama original donde estará el código final y por consola ingresamos "git merge" y el nombre de la rama que queremos fusionar con la que estamos posicionados", luego guardamos con los comandos "git add", "git commit -m "y lo que se fusiono""

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Una vez en el código que queremos guardar se introduce por consola "git add .", luego "git commit -m "descripción del código""

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Ingresando los comandos en la consola "git push -u origin master"

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es un lugar donde se puede guardar proyectos, esta permite acceso de manera remota desde cualquier computadora.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Desde nuestro pc abrimos la terminal y colocamos "git clone y la dirección del repositorio que queremos descargar a nuestro repositorio local"

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Colocando en la consola "git push -u origin master" (si es la primera vez) luego solo "git push"

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Hacemos un "git checkout <nombre de la rama local>" para saber en qué rama

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio creada en una cuenta diferente permitiendo desarrollar cambios sin afectar el original

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Una vez en github hacemos click en el botón fork, le cambiamos en nombre a la descripción y este no afectara el original, crear fork

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

Hacer un fork del repositorio, clonar el repositorio "git clone", Crea una rama "git checkout 'nombre de la rama'", realiza una ramificación, hacer un commit "git commit -m 'Descripción de tus cambios'". Subo la rama "git push origin nombre-de-tu-rama." Crea el pull request

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Revisar el pull request: Ver los cambios, Comentarios, Verificar que no hay errores, Incorporar los cambios: Merge o Squash and merge, Confirmar el merge, Después del merge: Actualizar el repositorio local, Eliminar la rama.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una referencia a un punto específico en la historia de un repositorio.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

git tag -a <nombre-de-la-etiqueta> -m "Mensaje de la etiqueta" <id-del-commit>

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

git push origin <nombre-de-la-etiqueta>

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios que se han realizado en un repositorio a lo largo del tiempo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Colocar en la consola "git reflog"

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con el comando `Git log`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Con los comandos `git filter-repo`.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio al que las personas necesitan acceso para visualizar el contenido.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Crear un nuevo repositorio y Haciendo click en la pestaña que indica la opción “privado”.

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

En el setting del repositorio se invita a un colaborador y se busca el usuario para completar la solicitud.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio al que cualquier persona con cuenta en github podrá tener acceso a tus repositorios.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

De la misma manera que uno privado, solo que se hace click en publico

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
compartiendo un repositorio público, simplemente proporciona la URL del repositorio a quien quieras que acceda a él.