

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 comunidad donde se puede compartir repositorios ya sea público o privado.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Una vez creada la cuenta de usuario en GitHub nos posicionamos en el botón + que se encuentra arriba a la derecha y seleccionamos la opción nuevo repositorio, luego le damos el nombre que tendrá nuestro repositorio, configuramos sus parámetros ej. Si lo dejamos en modo público o privado y seleccionamos crear repositorio. Con estos pasos ya estaría creado nuestro repositorio listo para comenzar a agregar archivos.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git lo podemos hacer mediante consola. Dentro de la consola escribimos el comando `git branch` y el nombre que le daremos a la rama presionamos enter y así tendríamos una rama creada.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en Git se utiliza el comando `git checkout` y el nombre de la rama a la que queremos cambiar

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en Git lo que debemos hacer es ejecutar en la consola el comando `git merge` y el nombre de la rama que queremos fusionar.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git una de las opciones es que en la consola ejecutamos el comando `git commit -m` y entre comillas dejamos un comentario acerca del o los archivos que contiene.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Esto se logra ejecutando el comando `git push origin` y el nombre de la rama ejemplo main o master.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una carpeta almacenada en GitHub la cual contiene los archivos que les enviemos desde consola

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Dentro de la consola situados en el repositorio local ejecutamos el comando `git remote add origin` acompañado de la url del repositorio remoto.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios debemos ejecutar el comando `git push origin` acompañado del nombre de la rama.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar de cambios se debe ejecutar el comando `git pull origin` acompañado del nombre de la rama

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de un repositorio una copia de un repositorio almacenado en GitHub

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork debemos seleccionar el repositorio del cual queremos copiar una vez elegido el repositorio seleccionamos la opción fork y generamos una copia

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

Una vez realizada las modificaciones y subidas al fork realizamos una solicitud que figura como opción cuando se detecta que realizamos cambios al fork.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Dentro de mi repositorio en GitHub revisar la sección pull request y en caso de que se encuentren solicitudes se selecciona la opción merge pull request y para confirmar sería confirm merge.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es un señalador que indica acontecimientos importantes en mis proyectos.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta se debe ejecutar el comando `git tag` y el nombre de la etiqueta

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub se ejecuta el comando `git push origin` y el nombre de la etiqueta.

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios realizados en el repositorio

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git se ejecuta el comando `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git se ejecuta el comando `git log --follow` y el nombre del archivo.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Esto se logra con el comando `git reset hard`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado de GitHub es un repositorio que no esta visible para todos los usuarios.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

nos posicionamos en el botón + que se encuentra arriba a la derecha y seleccionamos la opción nuevo repositorio, luego le damos el nombre que tendrá nuestro repositorio, configuramos su parámetro lo dejamos en modo privado y seleccionamos crear repositorio

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

En la pestaña de configuración en el menú lateral, seleccionamos la opción para administrar el acceso se hace clic en invitar a un colaborador y ingresa el nombre de usuario o correo electrónico de la persona que se desea invitar se selecciona al usuario en la lista y confirma la invitación.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público de GitHub es un repositorio que esta visible para todos los usuarios.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

nos posicionamos en el botón + que se encuentra arriba a la derecha y seleccionamos la opción nuevo repositorio, luego le damos el nombre que tendrá nuestro repositorio, configuramos su parámetro lo dejamos en modo público y seleccionamos crear repositorio

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Mediante la url del repositorio podemos compartir el contenido y como es publico cualquier persona que tenga la url puede acceder al mismo.