

Práctico 2: Git y GitHub

Actividades

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

- ¿Qué es GitHub? -Es una plataforma en línea para el control de versiones y la colaboración en desarrollo de software. Podes almacenar, compartir y gestionar código usando GIT.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

-Pasos:

- 1- Ingresar a GitHub e ir a crear nuevo repositorio, asignarle un nombre, una descripción (opcional) y dejarlo público. Por último dar enter en crear.
- 2- Ahora ya se creó el repositorio remoto creado pero está vacío, entonces hay que llevarle un código desde nuestra maquina local.
- 3- Crear un repositorio local con Git, y agregar la dirección del repositorio remoto al repositorio local para clonarlo (se hace solo una vez).
- 4- Desde el Git hacer un “git push -u origen master” para llevar los repositorios locales al repositorio remoto.
- 5- Ahora solo queda actualizar GitHub para que aparezca el repositorio creado.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

-Abrir la terminal y escribir: git Branch +el nombre de la nueva rama.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

-Abrir la terminal y escribir: git checkout +el nombre de la rama que se creo en el paso anterior.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1- Primero hay que ir a la rama principal antes de fusionar las ramas:

 Escribir: git checkout master, (nombre de la rama principal).

2- Escribir : git merge +nombre de la rama creada. Así, todo lo que tenga en la rama que cree, va a estar en la rama principal (master). Así ya se fusionaron.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

1- git add. Para agregar el archivo modificado

2-git commit -m. Para crear commit + mensaje claro que diga el cambio que se realizo.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

- git push origen +nombre de la rama (master, main, depende que rama)

- ¿Qué es un repositorio remoto? Es la versión del repositorio local que esta almacenado en línea. Donde permite compartir y colaborar en proyectos con otras personas.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

- git clone + la dirección del repositorio remoto. Conviene copiar y pegar toda la dirección .

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

- git push origin +rama, para empujar cambios desde Git a GitHub.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

- git pull origin +rama, para traer los cambios del repositorio remoto al local

- ¿Qué es un fork de repositorio? Es una copia de un repositorio en mi propia cuenta. Puedo copiar un proyecto, traerlo a mi cuenta y modificarlo sin afectar el original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- 1- Buscar el repositorio que queramos copiar, en la pagina del repositorio ir a “fork” y automáticamente se va a crear una copia del repositorio en mi cuenta.

- 2- Después hacer : git clone +dirección para descargar en repositorio en mi PC.

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

- 1 – ir a mi fork en GitHub

- 2- ir a “compare y pull request”

- 3- verificar que sea el repositorio original con la rama correspondiente .

- 4- escribir un titulo y una descripción de los cambios ya realizados y hacer clic en “créate pull request”

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- Desde el repositorio de GitHub: ir a “merge pull request”, luego presionar “confirm merge” para completar la fusión.

- ¿Qué es un etiqueta en Git? Es una marca o referencia fija. Se usa para para señalar puntos específicos en la historia del proyecto. Se una comúnmente para identificar versiones de software.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

- git tag -a nombre -m “información”. Ejemplo: git tag a- v1.0 -m “versión 1.0”

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

- git push origin +nombre etiqueta para enviar al repositorio remoto.

- git push --tags , para subir todas etiquetas al repositorio remoto de una vez.

- ¿Qué es un historial de Git Es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio a lo largo del tiempo. Esos cambios se guardan a través de los “commits”. Para ver el historial de todos los commits : git log
- ¿Cómo ver el historial de Git?
 - git log, para ver el historial.
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
 - git log -- nombre del archivo, para buscar
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
 - rm -rf .git, para borrar el repositorio local.
 - Una vez borrado se inicia un nuevo repositorio:
git init
git add .
git commit -m “se reinició el historial”
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub? Es un repositorio que solo puede ser visto por personas que invites como colaboradores.
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
 - Ir a nuevo repositorio, crear nombre y seleccionar privado en la opción visibilizar
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
 - Ir a “settings en el repositorio”
 - Seleccionar “collaborators y team”
 - Buscar el nombre de usuario de GitHub de la persona
 - Hacer clic en “Add collaborator” y esperar que acepte la solicitud.
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub Es un repositorio que puede ser visto por todas las personas.
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
 - Ir a nuevo repositorio “new repository”
 - Nombre y descripción del repositorio
 - Seleccionar que sea publico
 - Hacer clic en “crear repositorio”
 - Subir los archivos con los comando de git.

Actividades

<https://github.com/Flavio550/Practicas.git>