

Trabajo Práctico 2 - Git y GitHub

Nombre: Betina Sanabria

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación

Materia: Programación I

Actividad 1 - Preguntas teóricas

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en línea que permite alojar proyectos que utilizan Git como sistema de control de versiones. Facilita la colaboración entre programadores permitiendo compartir, revisar y gestionar el código fuente.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Iniciando sesión en GitHub, haciendo clic en 'New' o 'Create repository', asignando un nombre, seleccionando si será público o privado, y haciendo clic en 'Create repository'.

¿Cómo crear una rama en Git?

Usando el comando: `git branch nombre-de-la-rama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usando el comando: `git checkout nombre-de-la-rama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero se cambia a la rama donde se desea recibir los cambios (por ejemplo, main), y luego se ejecuta: `git merge nombre-de-la-rama`

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero se agregan los cambios con `git add .`, luego se ejecuta: `git commit -m "Mensaje del commit"`

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Usando el comando: `git push origin nombre-de-la-rama`

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio almacenada en línea, por ejemplo en GitHub, que puede

sincronizarse con el repositorio local.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usando el comando: `git remote add origin URL-del-repositorio`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usando: `git push origin nombre-de-la-rama`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usando: `git pull origin nombre-de-la-rama`

¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub, que permite trabajar en un proyecto sin modificar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde la página del repositorio original, haciendo clic en 'Fork'.

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

Después de hacer un fork y cambios, se hace clic en 'New Pull Request' para proponer esos cambios al repositorio original.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El propietario del repositorio original revisa la solicitud y, si está de acuerdo, la fusiona con 'Merge pull request'.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que señala un punto específico en el historial del repositorio, comúnmente usado para marcar versiones.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usando el comando: `git tag nombre-etiqueta`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usando el comando: `git push origin nombre-etiqueta`

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando: `git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usando: `git log --grep="palabra clave"`

¿Cómo borrar el historial de Git?

No se recomienda, pero se puede reescribir el historial con `git rebase` o reiniciar el repositorio.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio accesible solo para usuarios autorizados.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Durante la creación del repositorio, seleccionando la opción 'Private'.

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

Desde la pestaña 'Settings' > 'Collaborators', ingresando el nombre de usuario del colaborador.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible por cualquier persona en internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Durante la creación del repositorio, seleccionando 'Public'.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiando la URL del repositorio y compartiéndola.

Actividad 2 - Práctica de comandos Git

Se creó un repositorio local, se realizó un primer commit y se subieron los cambios al repositorio remoto en GitHub.

Comandos utilizados:

git init

git config --global user.name "Betina Sanabria"

git config --global user.email "betinasanabria2023@gmail.com"

git add .

git commit -m "Primer commit: agregando mi-archivo.txt"

git remote add origin <https://github.com/betinasanabria2023/primer-repo-git.git>

git push -u origin master

Repositorio: <https://github.com/betinasanabria2023/primer-repo-git>

Actividad 3 - Ramas y resolución de conflictos

Se creó un repositorio, se generó un conflicto entre ramas y se resolvió manualmente. Se realizó el merge, se solucionó el conflicto editando el archivo, y se subieron los cambios a GitHub.