Rivoira Elian

TP 2: Git y Github

1)

• ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma web que permite almacenar, gestionar y colaborar en proyectos utilizando Git.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
 - Inicia sesión en GitHub.
 - > Haz clic en el botón "New repository" o ve a https://github.com/new.
 - Ingresa un nombre para el repositorio.
 - > Elige si será público o privado.
 - Opcionalmente, agrega un README, .gitignore o licencia.
 - Haz clic en "Create repository".
- ¿Cómo crear una rama en Git?

Ejecuta el siguiente comando: git branch nombre-rama

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Ejecuta el siguiente comando: git checkout nombre-rama

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Cambia a la rama en la que deseas fusionar: *git checkout nombre-rama-destino*

Fusiona la otra rama: git merge nombre-rama

• ¿Cómo crear un commit en Git?

Añade los archivos al área de staging: *git add*. (el punto "." Indica que añadimos todos los archivos modificados)

Crea el commit con un mensaje descriptivo: git commit -m "Descripción del cambio"

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
 - Después de hacer un commit, lo enviamos al repositorio remoto con: *git push origin nombre-rama*
- ¿Qué es un repositorio remoto?
 - Un repositorio remoto es una versión del proyecto alojada en una plataforma (GitHub en este caso). Permite colaborar y sincronizar cambios con otros desarrolladores.
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
 Ejecuta el siguiente comando: git remote add origin URL DEL REPOSITORIO

A DISTANCIA Rivoira Elian

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
 - Para enviar cambios al repositorio remoto: git push origin nombre-rama
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para actualizar tu repositorio local con los últimos cambios remotos: *git pull origin nombre-rama*

- ¿Qué es un fork de repositorio?
 - Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub.
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
 - Ve al repositorio en GitHub.
 - Haz clic en el botón "Fork" (arriba a la derecha).
 - Se creará una copia del repositorio en tu cuenta.
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
 - > Sube tus cambios a una rama en GitHub con *git push origin nombre-rama*.
 - Ve al repositorio en GitHub y haz clic en "Compare & pull request".
 - Escribe un título y una descripción del cambio.
 - > Haz click en "Create pull request".
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
 - > Ve a la pestaña *Pull Requests* en GitHub.
 - Abre la solicitud de extracción (PR) que deseas aceptar.
 - Revisa los cambios y los comentarios.
 - Si todo está bien, haz clic en "Merge pull request".
 - Confirma la fusión haciendo clic en "Confirm merge".
- ¿Qué es una etiqueta en Git?
 - Una etiqueta (tag) es una referencia a un commit específico, generalmente utilizada para marcar versiones importantes del proyecto, como v1.0.0
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
 - Para crear una etiqueta ligera: git tag nombre-etiqueta
 - Para crear una etiqueta anotada: git tag -a nombre-etiqueta -m "Descripción de la versión"
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
 - Para enviar una etiqueta especifica: *git push origin nombre-etiqueta*Para enviar todas las etiquetas: *git push --tags*
- ¿Qué es un historial de Git?
 - El historial de Git muestra todos los commits realizados en un repositorio, permitiendo rastrear cambios a lo largo del tiempo.
- ¿Cómo ver el historial de Git?
 - Ejecutando el siguiente comando: git log
 - Para ver un historial más compacto: git log --oneline --graph -all

A DISTANCIA Rivoira Elian

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar un commit con una palabra clave en el mensaje: *git log -- grep="texto"*

Para buscar un cambio en un archivo específico: git log -p nombre-archivo

¿Cómo borrar el historial de Git?

rm -rf .git git init git add .

git commit -m "Historial reiniciado"

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo los colaboradores autorizados pueden ver y modificar

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
 - ➤ Ve a GitHub.
 - Haz clic en "New repository".
 - > Escribe un nombre para el repositorio.
 - Selecciona la opción "Private".
 - Haz clic en "Create repository".
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
 - Ve al repositorio en GitHub.
 - → "Manage access".
 - > Presiona "Invite a collaborator".
 - > Escribe el nombre de usuario o correo del colaborador.
 - Envía la invitación y espera a que la acepte.
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en GitHub, permitiendo que cualquiera pueda ver el código, pero solo los colaboradores pueden modificarlo.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
 - ➤ Ve a GitHub.
 - > Haz clic en "New repository".
 - > Escribe un nombre para el repositorio.
 - > Selecciona la opción "Public".
 - > Haz clic en "Create repository".
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?
 - Copia la URL del repositorio (por ejemplo, https://github.com/usuario/repo).
 - Comparte el enlace con guien desees.