TP 2 Programación (GIT v GITHUB) – Brian Zapata Marin

• ¿Qué es GitHub?

 Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones¹ Git. Permite a múltiples personas trabajar juntas en el mismo código.

• ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

 Se crea desde la interfaz web de GitHub, haciendo clic en el botón "New repository" en tu perfil o en la página de repositorios. Luego se configura el nombre y la visibilidad.

• ¿Cómo crear una rama en Git?

o Se utiliza el comando git branch <nombre_de_la_rama> para crear una nueva rama localmente. Esto crea una copia del estado actual del código.

• ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

o Se utiliza el comando git checkout <nombre_de_la_rama> para mover el directorio de trabajo y el HEAD a la rama especificada. Esto permite trabajar en esa rama.

• ¿Cómo fusionar ramas en Git?

o Se utiliza el comando git merge <nombre_de_la_rama_a_fusionar> mientras estás en la rama donde quieres integrar los cambios. Esto combina el historial de ambas ramas.

• ¿Cómo crear un commit en Git?

o Primero se deben agregar los cambios al área de staging con git add . o archivos específicos, y luego se ejecuta git commit -m "Mensaje descriptivo". Esto guarda los cambios.

• ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Se utiliza el comando git push origin <nombre_de_la_rama> para subir los commits de tu rama local al repositorio remoto en GitHub.

• ¿Qué es un repositorio remoto?

 Es una versión del repositorio que está alojada en un servidor, como GitHub, y que permite la colaboración entre diferentes desarrolladores.

• ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

o Se utiliza el comando git remote add origin <URL_del_repositorio_remoto> para establecer una conexión con el repositorio en GitHub. 'origin' es un alias común para el repositorio principal.

• ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

o Se utiliza el comando git push <nombre_del_remoto> <nombre_de_la_rama>, comúnmente git push origin main. Esto envía tus commits locales a la rama especificada del repositorio remoto.

• ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

o Se utiliza el comando git pull <nombre_del_remoto> <nombre_de_la_rama>, comúnmente git pull origin main. Esto descarga los cambios del repositorio remoto y los fusiona con tu rama local.

• ¿Qué es un fork de repositorio?

 Es una copia personal de un repositorio que reside en tu propia cuenta de GitHub. Permite realizar cambios sin afectar el repositorio original.

• ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

 Se realiza desde la interfaz web de GitHub, haciendo clic en el botón "Fork" en la página del repositorio que deseas copiar. Esto crea una copia en tu cuenta.

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

o Después de hacer un fork y realizar cambios, se crea una "Pull Request" desde la interfaz de GitHub para proponer tus cambios al repositorio original.

• ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

 Los mantenedores del repositorio original revisan la solicitud y, si están de acuerdo, pueden fusionar los cambios a la rama principal a través de la interfaz de GitHub.

• ¿Oué es una etiqueta en Git?

• Es un punto de referencia estático en el historial de Git, utilizado típicamente para marcar lanzamientos de versiones (por ejemplo v1.0 o v1.0.1).

• ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

o Se utiliza el comando git tag <nombre_de_la_etiqueta> para crear una etiqueta ligera en el commit actual, o git tag -a <nombre_de_la_etiqueta> -m "Mensaje" para una etiqueta anotada.

• ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

o Se utiliza el comando git push origin <nombre_de_la_etiqueta> para enviar una etiqueta específica, o git push origin --tags para enviar todas las etiquetas locales al repositorio remoto.

• ¿Qué es un historial de Git?

Es un registro de todos los commits realizados en un repositorio, mostrando cuándo se hicieron los cambios, quién los hizo y qué cambios se realizaron.

• ¿Cómo ver el historial de Git?

Se utiliza el comando git log para mostrar una lista de los commits, con información como el autor, la fecha y el mensaje. Existen varias opciones para personalizar la salida.

• ¿Cómo buscar en el historial de Git?

o Se pueden usar opciones con git log, como --grep="<patrón>" para buscar commits por su mensaje, o --author="<autor>" para buscar por autor.

• ¿Cómo borrar el historial de Git?

Con el comando git reset (quita del stage todos los archivos y carpetas del proyecto)

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

 Es un repositorio cuyo contenido solo es visible para el propietario y las personas a las que explícitamente se les ha concedido acceso.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

 Al crear un nuevo repositorio en GitHub, se selecciona la opción "Private" en la configuración de visibilidad. Esto asegura que solo los colaboradores invitados puedan verlo.

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

Desde la página del repositorio privado, se va a la sección "Settings" (Configuración) y luego a "Collaborators" (Colaboradores), donde se pueden invitar usuarios de GitHub por su nombre de usuario o correo electrónico.

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

 Es un repositorio cuyo contenido es visible para cualquier persona en GitHub. Permite la colaboración abierta y la transparencia del código.

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

o Al crear un nuevo repositorio en GitHub, se selecciona la opción "Public" en la configuración de visibilidad. Esto hace que el repositorio sea accesible para todos.

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

 Se comparte la URL del repositorio. Cualquier persona puede ver el código, clonarlo y crear forks.

EN MI REPO PODRA VER QUE CUMPLO CON EL RESTO DE ACTIVIDADES DE ESTE TP-2 DE PROGRAMACION

https://github.com/BrianEZM