

Trabajo Práctico 2: Trabajo Colaborativo

Nombre: Lara Malena Pérez Hernández

Actividad 1

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma online donde desarrolladores de software pueden crear, editar, colaborar y manejar proyectos. Funciona con Git, una herramienta que guarda los cambios en el proyecto de forma local y permite conectarse con GitHub para trabajar en equipo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub, se debe iniciar sesión en la plataforma, hacer clic en 'New repository', asignar un nombre al proyecto y presionar 'Create repository'.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Se puede crear una rama de Git, utilizamos el comando: `git branch new_branch`.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, usa el comando: `git checkout new_branch`.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en Git, primero se debe cambiar a la rama en la que se desea realizar la fusión utilizando `git checkout nombre-de-la-rama1`. Luego, se usa el comando `git merge nombre-de-la-rama2` para combinar los cambios de la otra rama.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Primero se deben realizar cambios en los archivos del repositorio. Luego, se utiliza `git add .` para agregar todos los archivos modificados o `git add archivo` para agregar un archivo específico. Finalmente, se guarda el commit con `git commit -m 'mensaje del commit'`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub, se utiliza el comando `git push origin nombre-de-la-rama`.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión del repositorio que se encuentra en un servidor en la nube, lo que permite el acceso al proyecto desde cualquier lugar y facilita la colaboración de varios usuarios al mismo tiempo.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para conectar el repositorio local con el repositorio remoto se utiliza el comando `git remote add origin URL-del-repositorio`.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto, se utiliza el comando `git push origin nombre-de-la-rama`, lo que sube los cambios locales al repositorio remoto.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

En este caso se utiliza el comando `git pull origin nombre-de-la-rama`, y así descarga y fusiona los cambios del repositorio remoto con el local.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que se crea para poder trabajar de manera independiente sin afectar al original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio, se debe ir a la página del repositorio en GitHub y hacer clic en el botón "Fork" en la esquina superior derecha.

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

Se debe hacer clic en el botón "Pull Request" en GitHub después de hacer cambios en el repositorio. Luego, se selecciona la rama de origen y la de destino, y se crea la solicitud para que los cambios sean revisados e integrados.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una solicitud de extracción, se revisa el código propuesto y, si todo está bien, se hace clic en "Merge pull request" para fusionar los cambios al repositorio principal.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una referencia que señala un punto específico en la historia del repositorio.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git, se utiliza el comando `git tag -a nombre-etiqueta -m 'mensaje'` para crear una etiqueta con un mensaje descriptivo.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

En este caso se utiliza el comando `git push origin nombre-de-la-etiqueta`, lo que sube la etiqueta al repositorio remoto.

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro completo de los cambios realizados en el repositorio, que incluye los commits, ramas y fusiones a lo largo del tiempo.

¿Cómo ver el historial de Git?

Se utiliza el comando `git log`, que muestra una lista de los commits realizados en el repositorio.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git, se puede utilizar el comando `git log --grep 'palabra-clave'` para filtrar los commits por un mensaje específico.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git, se pueden usar comandos avanzados como `git rebase` o `git reset`.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es aquel cuyo acceso está restringido a los usuarios que han sido invitados, lo que permite mantener el código oculto de público general.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado en GitHub, al crear el repositorio debes seleccionar la opción "Private" en la sección de visibilidad.

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

Para invitar a alguien a un repositorio privado, hay que ir a la configuración del repositorio, seleccionar "Manage access" y hacer clic en "Invite a collaborator" para agregar a la persona mediante su nombre de usuario de GitHub.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es accesible para cualquier persona en Internet, lo que permite que cualquiera pueda ver y contribuir al proyecto.

Actividad 2

<https://github.com/laraphernandez/tp2-act2.git>

Actividad 3

<https://github.com/laraphernandez/tp2-actividad3>