

Práctico 2: Git y GitHub.

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en Git para alojar proyectos de software, colaborar con otros desarrolladores y gestionar código. Permite controlar versiones, revisar cambios, reportar errores y alojar sitios web.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Ir a GitHub, iniciar sesión y hacer clic en el botón "New" en la página principal. Luego, completar los campos necesarios, como el nombre del repositorio, la visibilidad (público o privado) y hacer clic en "Create repository" para crearlo.

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama usar el comando *git branch* seguido del nombre de la nueva rama.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, escribir *git checkout* seguido del nombre de la rama.

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas cambiar a la rama destino (*git checkout <rama_destino>*), y fusionar (*git merge <rama_origen>*)

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit: preparar cambios con *git add <archivo>*, luego crear el commit con *git commit -m "Mensaje"*.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit: configurar el repositorio remoto con *git remote add origin <URL_del_repositorio>*, luego enviar la rama con *git push origin <nombre_de_la_rama>*

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión del repositorio Git alojada en un servidor en línea, para colaborar, respaldar, acceder desde cualquier lugar y controlar versiones.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a Git: usar *git remote add <nombre_remoto> <URL_repositorio_remoto>*.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto: usar *git push <nombre_remoto> <nombre_rama>*.

¿Qué es un fork de repositorio?

Copiar un repositorio en una cuenta diferente para modificarlo sin afectar el original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ir al repositorio en GitHub, hacer clic en "Fork" y esperar a que se copie en la cuenta.

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

Para realizar cambios en el fork, ir al repositorio en GitHub y hacer clic en "New Pull Request" para comparar los cambios y enviarlos al repositorio original haciendo click en "Create Pull Request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ir al repositorio donde se ha enviado la solicitud de extracción, revisar los cambios propuestos y hacer clic en "Merge pull request" para integrar los cambios al repositorio principal. Luego, confirmar con "Confirm merge".

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es una referencia a un punto específico en el historial del repositorio, generalmente utilizada para marcar versiones o cambios importantes en el proyecto.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usar el comando *git tag* seguido del nombre de la etiqueta. Por ejemplo, *git tag version-2025* para crear una etiqueta llamada "version-2025" en el commit actual.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usar el comando *git push origin <nombre-etiqueta>*, por ejemplo, *git push origin version-2025*, para enviar la etiqueta "version-2025" al repositorio en GitHub.

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio, incluyendo los commits, fechas, autores y mensajes asociados, lo que permite rastrear el progreso y las modificaciones del proyecto.

¿Cómo ver el historial de Git?

Usar el comando *git log* para ver el historial de commits en el repositorio, mostrando detalles como el autor, la fecha y el mensaje de cada commit.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usar el comando *git log --grep="<término-buscado>"* para buscar en el historial de commits por un término específico en los mensajes de commit.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Usar el comando *git reset --hard <commit-id>* para borrar los commits posteriores al commit especificado.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo acceso está restringido solo a usuarios autorizados. Solo las personas con permisos específicos pueden ver, clonar o modificar el contenido del repositorio.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio, seleccionar la opción "Private" en la sección de visibilidad antes de hacer clic en "Create repository".

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

Ir a la página del repositorio privado en GitHub, hacer clic en "Settings", luego en "Manage access" y finalmente en "Invite a collaborator". Introducir el nombre de usuario de la persona y enviar la invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en internet. Cualquier usuario puede ver, clonar y contribuir al repositorio sin necesidad de permisos especiales.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear un nuevo repositorio en GitHub, seleccionar la opción "Public" en la sección de visibilidad antes de hacer clic en "Create repository".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir se puede copiar la URL del repositorio y compartirla directamente con quien se desee. También se puede hacer clic en el botón "Share" dentro del repositorio para obtener enlaces de compartir.