

Actividad 1

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones¹ Git. Se utiliza principalmente para la creación² y gestión de código fuente de programas de computadora, así como para permitir la colaboración entre múltiples desarrolladores.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón "New" (Nuevo) en la esquina superior derecha.
3. Asigna un nombre a tu repositorio.
4. Agrega una descripción (opcional).
5. Elige si quieres que el repositorio sea público o privado.
6. Inicializa el repositorio con un README (opcional).
7. Haz clic en "Create repository" (Crear repositorio).

¿Cómo crear una rama en Git?

Con el siguiente comando en la línea de comandos:

- `git branch nombre-de-la-rama`

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el siguiente comando:

- `git checkout nombre-de-la-rama`

¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambia a la rama en la que quieres fusionar los cambios (por ejemplo, `main`).
2. Usa el siguiente comando: `git merge nombre-de-la-rama-a-fusionar`

¿Cómo crear un commit en Git?

1. Agrega los cambios al área de preparación: `git add .`
2. Crea el commit con un mensaje descriptivo: `git commit -m "Mensaje del commit"`

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

1. Agrega el repositorio remoto: `git remote add origin URL-del-repositorio-remoto`

- Envía los cambios: `git push origin nombre-de-la-rama`

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión del repositorio que se aloja en un servidor en línea, como GitHub. Permite la colaboración y el intercambio de código entre múltiples desarrolladores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usa el comando:

- `git remote add origin URL-del-repositorio-remoto`

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usa el comando:

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

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usa el comando:

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

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que haces en tu propia cuenta de GitHub. Te permite realizar cambios en el código sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- Ve al repositorio que quieres forkar en GitHub.
- Haz clic en el botón "Fork" (Bifurcar) en la esquina superior derecha.

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

- Realiza tus cambios en tu fork.
- Ve a tu fork en GitHub.
- Haz clic en "New pull request" (Nueva solicitud de extracción).
- Compara tus cambios con el repositorio original y envía la solicitud.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

- Ve a la solicitud de extracción en GitHub.
- Revisa los cambios.
- Si estás de acuerdo, haz clic en "Merge pull request" (Fusionar solicitud de extracción).

¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una instantánea de un punto específico en la historia de un repositorio. Se utiliza para marcar versiones de software (por ejemplo, v1.0).

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usa el comando:

- `git tag nombre-de-la-etiqueta`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usa el comando:

- `git push origin <nombre-de-la-etiqueta>` o `git push origin --tags` para enviar todas las etiquetas.

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los commits realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

Usa el comando:

- `git log`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes usar `git log` junto con opciones de búsqueda, como:

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

¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrar el historial de Git es un proceso complejo y generalmente no se recomienda, ya que puede causar problemas. Si necesitas hacerlo, investiga cuidadosamente los comandos `git rebase` y `git reset` con la opción `--hard`, pero ten en cuenta que estos comandos pueden ser peligrosos si no se usan correctamente.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un repositorio al que solo pueden acceder las personas a las que se les ha concedido permiso.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando creas un nuevo repositorio, selecciona la opción "Private" (Privado).

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

1. Ve a la página de configuración del repositorio.

2. Haz clic en "Manage access" (Gestionar acceso).
3. Invita a colaboradores por su nombre de usuario o dirección de correo electrónico.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio al que cualquiera puede acceder y ver.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Cuando creas un nuevo repositorio, selecciona la opción "Public" (Público).

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente comparte la URL del repositorio.