

Práctico 2: Git y GitHub

Malatesta Juan Ignacio

Actividad 1: Preguntas

- ¿Qué es GitHub?

Respuesta: GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en Git que permite alojar repositorios de código, gestionar proyectos y colaborar mediante funcionalidades como issues, pull requests y forks.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicia sesión en GitHub, haz clic en 'New repository', asigna un nombre, elige si será público o privado, opcionalmente añade un README, y haz clic en 'Create repository'.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Usa el comando `git branch nombre-rama` para crear una nueva rama.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usa el comando `git checkout nombre-rama` o `git switch nombre-rama`.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero cambia a la rama de destino con `git checkout main`, luego usa `git merge nombre-rama` para fusionarla.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Usa `git add .` para agregar cambios y `git commit -m "mensaje del commit"` para guardar los cambios.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Respuesta: Se usa `git push origin nombre-rama` para subir los commits al repositorio remoto.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Respuesta: Es una versión del repositorio alojada en un servidor, como GitHub, a la que varios usuarios pueden acceder.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Respuesta: Usa ``git remote add origin URL-del-repositorio``.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando ``git push origin nombre-rama``.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando ``git pull origin nombre-rama``.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta para poder modificarlo sin afectar al original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Haz clic en el botón 'Fork' en la parte superior derecha del repositorio en GitHub.

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

Desde tu fork, haz clic en 'Pull Request', selecciona las ramas, añade un mensaje y haz clic en 'Create Pull Request'.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El propietario del repositorio revisa el pull request y, si está todo bien, lo aprueba y hace clic en 'Merge pull request'.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador que se utiliza para señalar versiones específicas de los commits, como versiones de lanzamiento.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usa ``git tag nombre-etiqueta``.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usa ``git push origin nombre-etiqueta``.

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el 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 --grep='término'`` o ``git log -S'código'``.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Técnicamente no se borra, pero puedes reescribirlo con comandos como ``git rebase`` o ``filter-branch``. Requiere precaución.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo es accesible para usuarios autorizados.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Selecciona la opción 'Private' al crear el repositorio en GitHub.

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

Ve a la configuración del repositorio, pestaña 'Collaborators', y añade su nombre de usuario.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier usuario en internet.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Selecciona la opción 'Public' al crearlo.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copia la URL del repositorio y compártela con quien desees.