

Trabajo Práctico - Unidad 2: Git y GitHub

Estudiante: Alex Pereyra

Usuario GitHub: alexmp2602

1. Preguntas teóricas:

- ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma en línea que permite alojar repositorios Git y facilita la colaboración en proyectos de software.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Ir a GitHub, hacer clic en 'New repository', ingresar nombre y configuración, y hacer clic en 'Create repository'.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Usar el comando: `git branch nombre_rama`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usar el comando: `git checkout nombre_rama`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Estando en la rama principal: `git merge nombre_rama`

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Usar los comandos: `git add .` y luego `git commit -m "Mensaje del commit"`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Usar: `git push origin nombre_rama`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio alojado en un servidor externo como GitHub.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Usar: `git remote add origin URL`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Usar: `git push origin nombre_rama`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usar: `git pull origin nombre_rama`

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una copia de un repositorio ajeno, hecha en tu cuenta de GitHub para poder trabajar sobre ella.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde GitHub, ingresar al repositorio deseado y hacer clic en 'Fork'.

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

Desde GitHub, ir al repositorio original y hacer clic en 'Compare & pull request'.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde GitHub, como propietario del repo original, revisar y aprobar el pull request.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia fija a un commit específico, comúnmente usada para marcar versiones.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usar: `git tag v1.0`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usar: `git push origin v1.0`

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en el repositorio.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Usar: `git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usar: `git log --grep='palabra_clave'`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Reescribiendo el historial con comandos avanzados como `git rebase` o `filter-branch`.

- ¿Qué es un repositorio privado?

Un repositorio en GitHub que solo usuarios autorizados pueden ver.

- ¿Cómo crear un repositorio privado?

Al crear el repo, seleccionar la opción 'Private'.

- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado?

Desde la pestaña 'Settings > Collaborators' del repo.

- ¿Qué es un repositorio público?

Un repositorio visible para cualquier usuario de GitHub.

- ¿Cómo crear un repositorio público?

Al crear el repo, seleccionar la opción 'Public'.

- ¿Cómo compartir un repositorio público?

Compartiendo el enlace del repositorio.

2. Actividades prácticas realizadas:

- Se creó un repositorio en GitHub inicializado con README.md
- Se clonó en local con git clone
- Se creó una nueva rama con git checkout -b feature-branch
- Se modificó el README.md en la rama y se hizo commit
- Se volvió a main, se hizo otra modificación y commit
- Se intentó mergear la feature-branch en main y se resolvió el conflicto
- Se hizo commit y se hizo push de ambas ramas a GitHub

3. Repositorio GitHub:

<https://github.com/alexmp2602/UTN-TUPaD-P1>