

Trabajo Practico n° 2

Git y GitHub

Uriel Palma | Comisión 8

Actividad 1.

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en la web que utiliza el sistema de control de versiones Git. Permite a los desarrolladores colaborar en proyectos, gestionar código fuente y realizar un seguimiento de los cambios.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub
2. Haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "New repository"
3. Ingresa un nombre para tu repositorio
4. Elige si será público o privado
5. Opcionalmente, puedes inicializarlo con un README
6. Haz clic en "Create repository"

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

`git branch nombre-de-la-rama`

`git checkout nombre-de-la-rama`

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

`git checkout nombre-de-la-rama`

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero debemos cambiar a la rama que recibirá los cambios. Una vez en la rama deseada ejecutamos

`git merge nombre-de-la-rama`

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Agregamos los cambios al escenario ejecutando

`git add .`

y luego creamos el commit

`git commit -m "nombre descriptivo del cambio"`

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

git push origin nombre-de-la-rama

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto que está alojada en Internet o en otra red (como GitHub). Te permite colaborar con otros desarrolladores.

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

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

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

git pull origin nombre-de-la-rama

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia personal de un repositorio de otro usuario que te permite hacer cambios sin afectar el proyecto original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Navega en el repositorio de GitHub que se desea bifurcar y se utiliza el botón "Fork" en la esquina superior derecha.

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

Realiza cambios en tu fork y envíalos a GitHub, en GitHub, ir a la pestaña "Pull requests" y hacer clic en "New pull request", selecciona las ramas adecuadas (tus cambios vs el original) y describe tus cambios y hacer clic en "Create pull request"

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? • ¿Qué es un etiqueta en Git?**

Ir al pull request en GitHub, revisar los cambios, si todo esta correcto hacer clic en "Merge pull request" y confirmar la fusión.

Una etiqueta (tag) es una referencia estática a un punto específico en el historial, comúnmente usado para marcar versiones (v1.0, v2.0, etc).

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

git tag -a v1.0 -m "Veersión 1.0"

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

git push origin v1.0

git push origin --tag (envía todas las etiquetas)

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es un registro de las confirmaciones de un repositorio

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

git log

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

git log - - grep= "Palabra clave" // busca por mensaje de commit

git log -p // Muestra los cambios en cada commit

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Se puede crear un nuevo commit que revierta todos los cambios.

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio solo visible para su creador y las personas que él invite.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Se crea de igual manera que un repositorio público con la diferencia de que debemos elegir "Private" en lugar de "Public".

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

Desde la configuración del repositorio seleccionamos "Manage Access" y hacemos click en "Invite Collaborator" e ingresa el nombre de usuario o email

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio visible para cualquier persona en Internet, aunque solo los colaboradores pueden hacer cambios.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Se crea como un repositorio normal y se debe seleccionar "Public"

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Solo se debe compartir el enlace del repositorio. Cualquiera podrá clonarlo o hace fork.

Actividad 2.

<https://github.com/PalmaUriel/PalmaUriel-TP2-git-github-UrielPalma>

Actividad 3.

<https://github.com/PalmaUriel/file-exercise>