

Práctico 2: Git y GitHub

ACTIVIDAD 1)

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero se debe ir a la página de GitHub. En la esquina superior derecha, se tiene que seleccionar la opción de Nuevo repositorio, luego designarle un nombre para el repositorio. Por último se tiene que decidir si el repositorio será de acceso público o privado

¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en Git, se utiliza el siguiente comando:

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

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero se tiene que estar en la rama donde se quiera fusionar los cambios, y después se utiliza este comando: `git merge <nombre-de-la-rama-a-fusionar>`

¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git, se tiene que agregar los archivos que se quieran incluir en el commit utilizando el comando:

```
git add <nombre-del-archivo>
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para sincronizar los cambios de un archivo en GitHub, se debe de ingresar este comando:

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

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión de tu repositorio que está alojada en un servidor externo, en este caso de GitHub, y permite a los colaboradores acceder y trabajar en el proyecto desde diferentes ubicaciones.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto, se tiene que utilizar el siguiente comando:

```
git remote add origin <url-del-repositorio-remoto>
```

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Se usa el comando: `git push origin <nombre-de-la-rama>`

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usar el comando: `git pull origin <nombre-de-la-rama>`

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork de un repositorio es una copia de un repositorio completo que se aloja en una cuenta, y que permite realizar cambios sin afectar al repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio en GitHub se tiene que hacer clic en el botón Fork en la página del repositorio, esto creará una copia del repositorio en la cuenta de GitHub.

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

Primero, haz un "fork" del repositorio al que deseas contribuir. Luego, crea una rama (branch) para realizar los cambios. Después de hacer tus cambios, realiza un "commit" y súbelos a tu repositorio en GitHub. Finalmente, ve al repositorio original y haz clic en el botón "Pull Request" para enviar tu solicitud de extracción.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Considerando que siendo colaborador o propietario del repositorio, se pueden ver las solicitudes de extracción abiertas, yendo a la pestaña de "Pull Requests" y seleccionando la solicitud que se desee revisar, para luego aceptarla.

Lautaro Pez

¿Qué es una etiqueta en Git?

Las etiquetas en Git son usadas para hacer un seguimiento de las versiones importantes del proyecto.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta se tiene que utilizar este comando:

```
git tag -a <nombre-etiqueta> -m "Mensaje de la etiqueta"
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta previamente creada a GitHub, se usa el siguiente comando:

```
git push origin <nombre-etiqueta>
```

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro completo de todos los cambios (commits) realizados en un repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de git se usa Este comando: git log

Este mostrara la lista de todos los commits realizados en el repositorio, junto con detalles como el hash del commit, autor y mensaje.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Se puede utilizar este comando, pero no es recomendado en repositorios compartidos:

```
git reset --hard <commit-id-anterior>
```

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo acceso está restringido solo a los colaboradores invitados, y no es accesible públicamente.

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

Ir a la página del repositorio privado en GitHub, seleccionar la opción de configuración y luego ir a administrar acceso. Hacer clic en invitar a un colaborador e ingresar el nombre de usuario de GitHub de la persona que se quiera invitar.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio que es accesible para cualquier persona. Solo los colaboradores con permisos pueden modificarlo.

¿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 crear el repositorio.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiando la URL del repositorio desde la barra de direcciones del navegador o haciendo clic en el botón de compartir en la página del repositorio.

ACTIVIDAD 2)

<https://github.com/Lautapez/TP2-EJ2>

ACTIVIDAD 3)

<https://github.com/Lautapez/TP2-EJ3>