

Trabajo práctico 2: Git y GitHub

Nombre: Enzo Mauricio Leiva

1)

-¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de alojamiento de código fuente basada en la nube que utiliza Git como sistema de control de versiones. Permite a los desarrolladores colaborar en proyectos de software de manera eficiente, facilitando la gestión de repositorios remotos, control de versiones y trabajo en equipo.

-¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Ir a GitHub y hacer clic en "Nuevo repositorio".

Introducir un nombre para el repositorio.

Elegir la visibilidad (público o privado).

Añadir un README, .gitignore (opcional).

Hacer clic en "Crear repositorio".

-¿Cómo crear una rama en Git?

`git branch nombre-rama`

-¿Cómo cambiar a una rama en Git?

`git checkout nombre-rama`

-¿Cómo fusionar ramas en Git?

`git checkout rama-principal`

`git merge nombre-rama`

-¿Cómo crear un commit en Git?

`git add .`

`git commit -m "Mensaje del commit"`

-¿Cómo enviar un commit a GitHub?

`git push origin nombre-rama`

-¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un proyecto almacenada en un servidor externo, como GitHub, GitLab o Bitbucket, permitiendo la colaboración entre desarrolladores.

-¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin URL-del-repositorio`

-¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

`git push origin nombre-rama`

-¿Cómo obtener cambios de un repositorio remoto?

`git pull origin nombre-rama`

-¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta personal de un usuario, permitiendo modificarlo sin afectar el repositorio original.

-¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ir al repositorio en GitHub.

Hacer clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

GitHub creará una copia en la cuenta del usuario.

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

Ir al repositorio en GitHub.

Hacer cambios en una nueva rama.

Ir a la pestaña "Pull Requests" y hacer clic en "New Pull Request".

Comparar la rama con la rama principal y enviar la solicitud.

-¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Ir a la pestaña "Pull Requests" del repositorio.

Seleccionar la solicitud de extracción pendiente.

Revisar los cambios y hacer clic en "Merge Pull Request".

Confirmar la fusión.

-¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es un marcador que se usa para identificar versiones específicas del código.

-¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

-¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin v1.0`

-¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio a lo largo del tiempo.

-¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

-¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git log --grep="término"`

-¿Cómo borrar el historial de Git?

Para reiniciar el historial sin eliminar los archivos:

`rm -rf .git`

`git init`

-¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo tienen acceso los usuarios autorizados por el propietario.

-¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Ir a GitHub y hacer clic en "Nuevo repositorio".

Seleccionar la opción "Privado".

Configurar el repositorio y hacer clic en "Crear repositorio".

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

Ir a la configuración del repositorio.

Seleccionar "Administrar accesos" y hacer clic en "Invitar un colaborador".

Introducir el nombre del usuario y enviar la invitación.

-¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio accesible para cualquier persona en la plataforma GitHub.

-¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Ir a GitHub y hacer clic en "Nuevo repositorio".

Seleccionar la opción "Público".

Configurar el repositorio y hacer clic en "Crear repositorio".

-¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copiar la URL del repositorio y enviarla a otros usuarios.

2)

```
Enzo@EnzoLeiva MINGW64 ~/Desktop/Temporal
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Enzo/Desktop/Temporal/.git/

Enzo@EnzoLeiva MINGW64 ~/Desktop/Temporal (master)
$ echo "archivo de prueba" > mi-archivo.txt

Enzo@EnzoLeiva MINGW64 ~/Desktop/Temporal (master)
$ git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    add

Enzo@EnzoLeiva MINGW64 ~/Desktop/Temporal (master)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in mi-archivo.txt.
The file will have its original line endings in your working directory

Enzo@EnzoLeiva MINGW64 ~/Desktop/Temporal (master)
$ git commit -m "Agregando archivo"
[master (root-commit) d6105c4] Agregando archivo
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 mi-archivo.txt
```

3) Link del repositorio: <https://github.com/EnzoLeiva/TrabajoPractico2>