

Trabajo Practico- Git y GitHub

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub?

Es una plataforma donde puedes almacenar trabajos/proyectos y compartirlos con otras personas para trabajar en conjunto con el código.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero debemos iniciar sesión en GitHub, luego hacer clic en el botón “New”, luego agregarle un nombre al repositorio, poner si será público o privado (se le puede agregar opcionalmente un archivo README y un .gitignore) y como último paso hace clic en “Create repository”.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Git branch nombre-de-la-rama

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Git checkout nombre-de-la-rama

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Git checkout nombre-de-la-rama

- ¿Cómo crear un commit en Git?

1-Agregar los archivos al área de preparación:

Git add nombre-de-archivo

Git add. (Para agregar todos los archivos)

2-Crear el commit:

Git commit -m “Mensaje del commit”

- ¿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 un repositorio almacenada en una plataforma como GitHub o GitLab. Permite compartir el código y colaborar con otros 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-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 de un repositorio en una cuenta personal en GitHub, permitiendo modificarlo sin afectar el repositorio original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1- Ir al repositorio de GitHub.

2- Hacer click en el botón "Fork" en la parte superior derecha.

3- Seleccionar la cuenta donde se creará el fork

4- Hacer click en el botón "Create Fork" en la parte inferior derecha

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

1- Subir los cambios al fork.

2- Ir a la página del repositorio original.

3. Hacer clic en "Pull requests" y luego en "New pull request".

4. Seleccionar la rama con los cambios y hacer clic en "Create pull request"

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1- Ir a la pestaña "Pull requests".

2- Seleccionar la solicitud.

3- Revisar los cambios y hacer clic en "Merge pull request".

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta ("tag") es una referencia a un punto específico en la historia del proyecto, utilizada para marcar versiones.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`Git tag -a 1.0 -m "v1.0"`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`Git push origin v1.0`

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de los cambios realizados en un repositorio de código. Se almacena como un gráfico de instantáneas, llamadas confirmaciones, que contienen un puntero a commits anteriores.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

`Git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

`Git log --grep="palabra clave"`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git localmente, puedes eliminar la carpeta `.git`. También puedes reescribir la historia del repositorio para eliminar un archivo o datos confidenciales.

Borrar la carpeta `.git`

1. Busca y encuentra la carpeta `.git` en la raíz de la carpeta.
2. Borra la carpeta.
3. Vuelve a crear la carpeta con el mismo nombre.

Reescribir la historia del repositorio

Utiliza herramientas como `git filter-repo` o `BFG Repo-Cleaner`.

Estas herramientas reescriben el historial del repositorio, lo que cambia los SHA para las confirmaciones existentes y las confirmaciones dependientes.

Después de esta operación, puedes actualizar tu repositorio remoto.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio visible solo para los usuarios autorizados.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear un repositorio, seleccionamos la opción "Private".

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

1- Ir a "Settings" del repositorio.

2- Seleccionar "Manage access" y hacer clic en "Invite a collaborator".

3- Ingresar el nombre del usuario y enviar la invitación

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio accesible para cualquier usuario de GitHub.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Seleccionamos la opción "Public" antes de crearlo.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartimos la URL del repositorio, ejemplo:

<https://github.com/nombre-usuario/nombre-del-repositorio>