

Actividades

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo. Esta nos permite alojar, gestionar y compartir nuestros proyectos utilizando un sistema de control de versiones llamado Git.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

- Ve a GitHub e inicia sesión en tu cuenta.
- Haz clic en el botón + y presiona New repository para crear un nuevo repositorio.
- Asigna un nombre al repositorio
- Opcionalmente, añade una descripción.
- Haz clic en "Create repository".

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Partiendo de el git ya inicializado, escribimos `git branch nombreRama`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Utilizamos el comando `git checkout nombreRama`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Escribimos `git merge nombreRama`

Lo que hará es fusionar la rama que escribimos con la rama en la que estamos actualmente (la última a la que nos movimos con checkout)

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Debemos guardar los cambios hechos con `git add .` (o cualquier variable de `git add`). Luego, utilizamos `git commit -m "escribe el cambio realizado"`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Debemos crear un repositorio en github y copiar su enlace. Luego, enlazamos nuestro repositorio con `git remote add origin LINK`

Realizamos nuestros cambios, guardamos y realizamos el commit. Ahora, para enviarlo a GitHub, debemos pushear utilizando `git push origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando). Si es tu primera vez, entonces deberías utilizar `git push -u origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando)

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión (o copia podríamos decirle) que se encuentra almacenada en una plataforma como lo es GitHub. Lo que permite este repositorio es que desarrolladores, desde cualquier parte del mundo, puedan colaborar en un mismo proyecto.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Debemos crear un repositorio en github y copiar su enlace. Luego, enlazamos nuestro repositorio con `git remote add origin LINK`

Realizamos nuestros cambios, guardamos y realizamos el commit. Ahora, para enviarlo a GitHub, debemos pushear utilizando `git push origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando). Si es tu primera vez, entonces deberías utilizar `git push -u origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando)

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Enlazamos nuestro repositorio con `git remote add origin LINK`

Realizamos nuestros cambios, guardamos y realizamos el commit. Ahora, para enviarlo a GitHub, debemos pushear utilizando `git push origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando). Si es tu primera vez, entonces deberías utilizar `git push -u origin main` (o el nombre de la rama en la que estás trabajando)

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Teniendo ya el repositorio vinculado a Git y estamos en la rama que queremos, utilizamos `git pull origin main` (o el nombre de la rama). Esto descargará y fusionará los cambios.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es realizar una copia de un repositorio ya existente. Es una copia personal y todos los cambios que hagamos no afectarán al original.

Realizar un fork nos permite experimentar y hacer cambios de forma independiente antes de enviar el pull request al repositorio.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

- Vamos al repositorio que queramos forkear
- Clickeamos en el botón que dice Fork

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

Ya realizado los cambios en nuestro repositorio local (podría ser en un fork), realizamos un commit y pusheamos los cambios a nuestro repositorio remoto (el fork). Ahora, vamos al repositorio original y clickeamos en Pull Requests, luego en New Pull Request y

seleccionamos nuestro fork desde el “compare” y la rama principal del repositorio en “base”. Luego, creamos un título y descripción y clickeamos en Create Pull Request.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Vamos a “Pull Requests” en nuestro repositorio, buscamos el Pull Request para revisarlo y aceptamos el Pull Request.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Es una etiqueta/marcador que se utiliza para poder identificar un punto específico en el historial de commits. Se suele usar, generalmente, para señalar versiones del proyecto (como v1.0, v2.0, etc)

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en git utilizamos `git tag nombreTag`
O podemos utilizar `git tag -a nombrTag -m “mensaje”` Para poder dejar un mensaje en la etiqueta”

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Simplemente pusheamos `git push origin nombreTag` o subimos todas a la vez con `git push --tags`

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial es el registro de todos los cambios realizados. Se organizan en forma de commits, almacenando el autor, fecha y hora, mensaje, el hash (identificador único) y los archivos modificados, agregados o eliminados.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial debemos utilizar “git log”, “git log --oneline” para una vista rápida. Hay varias opciones para ver el historial de git.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Hay muchas maneras de hacerlo, pero podemos filtrar por palabra clave utilizando: `git log --grep="palabraClave"` o por autor: `git log --author="nombreAutor"`.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Utilizamos el comando `rm -rf .git` para eliminar la carpeta .git
Volvemos a iniciar con `git init`
Agregamos todos los archivos con `git add .`
Y creamos un commit

• ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo puede ser accesible por el/los propietarios y colaboradores que estén autorizados.

• ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

- Ve a GitHub e inicia sesión en tu cuenta.
- Haz clic en el botón + y presiona New repository para crear un nuevo repositorio.
- Asigna un nombre al repositorio
- Opcionalmente, añade una descripción.
- Marca la opción "Private"
- Haz clic en "Create repository".

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

Teniendo ya la sesión iniciada, vamos a la configuración de nuestro repositorio privado y seleccionamos en "Collaborators". Allí nos aparecerá un cuadro de búsqueda "Search for a collaborator", donde deberemos escribir el nombre de usuario de GitHub de la persona a invitar. Luego, clickeamos en su nombre y seleccionamos el nivel de permisos a otorgar y enviamos la solicitud.

• ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio en GitHub el cual es accesible para cualquier persona, lo que significa que cada uno puede clonar y forkar el repositorio.

• ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

- Ve a GitHub e inicia sesión en tu cuenta.
- Haz clic en el botón + y presiona New repository para crear un nuevo repositorio.
- Asigna un nombre al repositorio
- Opcionalmente, añade una descripción.
- Haz clic en "Create repository".

• ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente debemos copiar el URL del enlace o utilizar el botón de compartir.

