

Práctico 2: Git y GitHub

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una comunidad donde podemos compartir nuestros repositorios de forma publica como privada, permite que los desarrolladores almacenen y gestionen sus proyectos de software.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Debemos darle click en “new” y eso nos llevara a una ventana donde podras crear tu nuevo repositorio, podras ponerle el nombre que quieras, si quieres que sea publico o privado y agregarle una descripcion.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una nueva rama en git se utiliza el comando “git branch”.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en git se utiliza el comando “git checkout”.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en git se utiliza el comando “git merge”.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un “commit” primero debes realizar cambios en tu proyecto, luego debes guardar esos cambios con el comando “git add”. Una vez que todos los cambios esten en preparados puedes hacer el commit utilizando el comando “git commit”.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub se utiliza el comando “git push”.

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Los repositorios remotos son versiones de tus proyectos que estan subidas a internet o a cualquier otra red y puedes tener permiso para lectura o de lectura y escritura.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Utilizando el comando “git remote add”.

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Utilizando el comando “git push origin”

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Utilizando el comando “git pull origin”

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es una herramienta para copiar repositorios en nuestro GitHub.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para entender esto puedes por ejemplo crear una cuenta adicional en github para que puedas desde allí hacer un Fork de alguno de los repositorios de tu cuenta original, clonarlo en alguna carpeta y en algún archivo que nosotros notamos que podría mejorarse algo, procedemos a realizar algún cambio, lo agregamos al stage y lo commiteamos y luego mandamos los cambios a el forking que hicimos con un git push origin master.

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

Para hacer el pull request nos dirigiremos a la solapa de Pull requests, luego daremos click en new pull request y daremos click en Create pull request donde veremos el asunto y más abajo tenemos suficiente lugar para poder explyarnos en mencionar el porque ese cambio que hemos realizado nosotros.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El dueño del repositorio verá en sus pull requests el mensaje que le hemos enviado y si desea guardar los cambios debera clicar en Merge pull request y de esta manera sumará a su repositorio los cambios que hizo un usuario.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Es para etiquetar puntos específicos del historial como importantes.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Utilizado el comando “git tag”

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar todas las etiquetas creadas se utiliza el comando “git push origin -tags”

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es una secuencia de todos los cambios realizados en un repositorio de Git. Cada cambio en el repositorio se guarda como un commit, y cada commit contiene información sobre el estado del proyecto en un momento específico.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Utilizando el comando “git log”

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Utilizando el comando “git log”

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Utilizando el comando “git rest”

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un tipo de repositorio en el que el contenido solo es accesible para usuarios específicos que han sido autorizados.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

En la esquina superior derecha de la página principal, debes hacer clic en el botón “+” y seleccionar “New Repository” o hacer clic en “New” y seleccionar la opción “private”.

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

Yendo a “settings”, luego a “collaborators” y hacer click en “add people”.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio cuyo contenido es accesible a cualquier persona en Internet.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

En la esquina superior derecha de la página principal, debes hacer clic en el botón “+” y seleccionar “New Repository” o hacer clic en “New” y seleccionar la opción “public”.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

La forma más sencilla de compartir tu repositorio es proporcionar el enlace directo al mismo.

2) Realizar la siguiente actividad:

- Crear un repositorio.

-Dale un nombre al repositorio.

-Elije el repositorio sea público.

-Inicializa el repositorio con un archivo.

<https://github.com/lagomvp/git/blob/master/index.html>

- Agregando un Archivo

-Crea un archivo simple, por ejemplo, "mi-archivo.txt".

- Realiza los comandos git add . y git commit -m "Agregando mi-archivo.txt" en la línea de comandos.

Iago Barraza Casal
Comisión 10

-Sube los cambios al repositorio en GitHub con git push origin main (o el nombre de la rama correspondiente).

<https://github.com/lagomvp/git/blob/master/index.html>

- Creando Branchs

- Crear una Branch

- Realizar cambios o agregar un archivo

- Subir la Branch

<https://github.com/lagomvp/git/blob/master/index.html>