Trabajo practico Programación 1

Lautaro Marin

Que es GitHub?

GitHub es una plataforma que nos permite alojar repositorios remotos y llevar una trazabilidad sobre proyectos propios y de terceros, contando con un control de versiones detallado. Ademas de permitir alojar repositorios podemos ver perfiles ajenos y colaborar mutuamente desarrollando proyectos.

Como crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub debemos entrar en GitHub y seleccionar en la parte superior derecha "Nuevo repositorio" y procedemos a detallar el nombre de repositorio, una descripción (opcional) y la visibilidad del repositorio (Publico o Privado).

Como crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git debemos usar la terminal y usando el comando git branch nombreDeLaRama creamos una rama de nuestro proyecto, siendo "nombreDeLaRama" el nombre que queremos que lleve dicha rama.

Como cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git debemos usar la terminal y escribiendo el comando git checkout nombreDeLaRama nos movemos hacia la rama indicada, siendo "nombreDeLaRama" la rama a la que nos queremos dirigir.

Como fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en Git primero debemos dirigirnos a la rama de destino, luego utilizando el comando git merge nombreDeLaRama movemos todo el contenido de la rama "nombreDeLaRama" hacia la rama actual. En este proceso puede crearse diferentes conflictos dado que editamos o creamos código en una linea, por lo que el programador debe solucionarlo seleccionando la parque que queremos que quede en nuestro código.

Como crear un commit en Git?

Para crear un commit en Github utilizamos previamente git init para inicializar un nuevo repositorio git en la carpeta actual, luego con git add . Preparamos la instantánea antes de confirmar su envío a GitHub, luego utilizando el comando git commit -m "mensaje del commit" creamos un commit y agregamos un mensaje que sea transparente y declarativo dentro de dos ""

Como enviar un commit en GitHub?

Para enviar un commit a GitHub utilizamos el comando git remote add origin URLDELREPOSITORIO y luego utilizamos el comando git push origin main para "Empujar" los archivos al repositorio indicado en GitHub.

Que es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un repositorio que esta en GitHub y no en un repositorio local, es utilizado para compartir nuestro código, colaborar con otros desarrolladores y guardar de forma segura nuestro proyecto.

Como agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a Git (o a nuestra maquina local) utilizaremos el comando git clone urlDelRepositorio, siendo la urlDelRepositorio la url otorgada por GitHub.

Como empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar los cambios a un repositorio remoto utilizaremos el comando git push origin main que "empujara" los archivos al repositorio indicado en GitHub

Como tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para traer cambios de un repositorio remoto a nuestro repositorio local utilizaremos git pull origin nombreDeLaRama, generalmente el nombreDeLaRama es main.

Que es un fork de un repositorio?

Un fork de un repositorio es una copia de un repositorio remoto ajeno, es útil para hacer cambios a un repositorio sin afectar el original y se usa mayormente para contribuir a proyectos de código abierto.

Como crear un fork de un repositorio?

Para crear el foro de un repositorio nos dirigimos dentro de GitHub al repositorio a hacer el fork, luego en la parte superior derecha seleccionamos "Fork" e ingresamos un nombre para el repositorio.

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

Una vez creado el fork del repositorio y subidos nuestros cambios a GitHub nos dirigimos a nuestro repositorio remoto (creado a partir del fork) y tocamos la opción que dice "Contribute" y luego seleccionar Open pull request para crear un pull request hacia el repositorio remoto que hicimos el fork.

Como aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar un pull request nos dirigimos al repositorio donde se encuentra la pull request, luego seleccionamos la opción pull request y revisamos los cambios, en caso de que se necesiten cambios se pueden agregar request changes para pedirle que se modifique o se puede hacer un merge hacia el repositorio original.

Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es un marcador que se usa para señalar un punto especifico en el historial de comimos de nuestro repositorio.

Como crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git se puede utilizar el comando git tag etiqueta -m "nombreDeLaEtiqueta", siendo etiqueta un numero de versión.

Como enviar una etiqueta a GitHub?

Para subir una etiqueta a GitHub podemos utilizar git push origin etiqueta para subir una etiqueta en especifico o git push origin —tags para subir todas las etiquetas locales

Que es un historial de Git?

El historia de Git son todos los commits realizados en un repositorio, mostrando todos los cambios y mejoras en el código.

Como ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git usaremos el comando git los, los que nos mostrara el historial de commits desde el mas reciente hasta el mas antiguo, asi como el autor, fecha y mensaje de commits.

Como buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git podemos usar los siguientes comandos

Comando	Proposito
git log —grep="mensaje"	Busca los commits que tienen una palabra o una frase especifica
git log —author="autor"	Busca los commits de un autor especifico
git log -since="fecha"	Busca commits desde una fecha especifica
Git log until="fecha"	Busca commits hasta una fecha especifica

Como borrar el historial de Git?

Para borrar el historial de Git debemos borrar la carpeta .git de nuestro repositorio o podemos eliminar las ramas remotas usando el comando git push origin —delete nombreDeLaRama

Que es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es aquel que solo puede ser visible por el dueño de dicho repositorio y colaboradores que el dueño del repositorio autorizo.

Como crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado en GitHub debemos entrar en GitHub y seleccionar en la parte superior derecha "Nuevo repositorio" y procedemos a detallar el nombre de repositorio, una descripción (opcional) y debemos seleccionar en "Visibilidad del repositorio" la opción "Privado".

Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Para invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub nos dirigimos al repositorio privado al cual queremos invitar a una persona, luego nos dirigimos a la configuración de dicho proyecto y seleccionamos "Collaborators", luego seleccionamos "Add people" e ingresamos las personas que queremos invitar a nuestro repositorio.

Que es un repositorio publico en GitHub?

Un repositorio publico en GitHub es aquel que cualquier usuario puede ver, clonar y realizar forks del mismo sin complicaciones

Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio publico en GitHub debemos entrar en GitHub y seleccionar en la parte superior derecha "Nuevo repositorio" y procedemos a detallar el nombre de repositorio, una descripción (opcional) y debemos seleccionar en "Visibilidad del repositorio" la opción "Publico".

Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio publico en GitHub simplemente podemos copiar la URL de dicho repositorio y enviárselo a la persona que queremos compartirlo.