

Trabajo Práctico N°1

Programación 1 - Comisión 2

Alumno: Julian Diaz Andre

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma web que permite alojar código para ser compartido de forma pública o archivado de forma privada, utiliza el sistema de Git para controlar versiones del código, permitiendo a varios programadores trabajar en el mismo proyecto de forma remota.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Ir a github.com/new
2. En la esquina superior derecha, hacer clic en Nuevo repositorio
3. Escribir un nombre para el repositorio
4. Añadir una descripción opcional
5. Elegir la visibilidad del repositorio
6. Hacer clic en Crear repositorio

¿Cómo crear una rama en Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git branch [Nombre]"

¿Cómo cambiar a otra rama en Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. Ingresar el código "git checkout [Nombre de la rama]"

¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. Comprobar en qué rama está actualmente usando el código "git branch"
3. Decidir cual branch va a ser la principal (A) y cuál la que va a ser fusionada (B)
4. En caso de estar en la rama equivocada cambiar a la principal usando el código "git checkout [rama principal]"
5. Ingresar el código "git merge [nombre de rama B]"

¿Cómo crear un commit en Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git add ." (este puto puede ser reemplazado por una variedad de comandos que cambian cual archivo sera subido al stage, el punto en este caso sube todos los archivos de la branch al stage)
3. ingresar el código "git commit -m [mensaje de update]"

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git add ."
3. ingresar el código "git commit -m [mensaje de update]"
4. si es la primera vez que se sube código hacia el repositorio ingresar el código "git push -u origin master", sino usar el código "git push"

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto funciona como una carpeta guardada en la red de una página web, nos permite acceder a ella como si estuviera en nuestro equipo desde cualquier equipo.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git remote add origin [URL del repositorio]"

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git add ."
3. ingresar el código "git commit -m [mensaje de update]"
4. ingresar el código "git push -u origin master" si es la primera vez que se sube al repositorio remoto o "git push"

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git pull"

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork se le dice a la acción de separar una copia de un repositorio para uso personal, de esta manera distintos programadores pueden trabajar al mismo tiempo en un proyecto donde los errores no serían reflejados en la copia original del repositorio, en caso de querer subir un commit al repositorio original el programador puede usar el código "git push request" enviando el push al repositorio madre, ahí es donde el autor original puede o no aceptar estos cambios propuestos.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En cualquier repositorio que lo permita, github tiene la opción "Fork" como una de las opciones en el encabezado del repositorio a clonar.

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

1. Ir a la página principal del repositorio.
2. Seleccionar la rama que contiene los cambios.
3. Hacer clic en "Comparar y solicitud de incorporación de cambios".
4. Elegir la rama en la que se combinarán los cambios.
5. Elegir la rama de tema en la que se realizaron los cambios.
6. Escribir un título y una descripción.
7. Hacer clic en "Crear solicitud de incorporación de cambios".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Ir a la pestaña "Solicitudes de extracción"
2. Seleccionar la solicitud que se quiere aprobar
3. Revisar los cambios propuestos
4. Comentar líneas o archivos específicos
5. Hacer clic en "Revisar cambios"
6. Escribir un comentario que resuma la retroalimentación
7. Hacer clic en "Aprobar"
8. Hacer clic en "Enviar revisión"

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia que señala un punto específico en el historial de un repositorio. Se utiliza para marcar un evento importante, como una nueva versión o un cambio significativo en el código.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código `"git tag [nombre]"`, también se puede agregar un mensaje junto con el nombre usando `"git tag [nombre] -m [mensaje]"`

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código `"git push origin [etiqueta]"` o `"git push origin --tags"` para enviar todas las etiquetas

¿Qué es un historial de Git?

Es el registro completo de todos los commits realizados en un repositorio, incluyendo cambios, fechas y autores. Permite rastrear cómo evolucionó el proyecto.

¿Cómo ver el historial de Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código `"git log"`

¿Cómo buscar en el historial de Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git log --grep=[palabra clave]" para buscar una palabra clave en los commits o usar "git log nombre_del_archivo" para buscar un archivo específico

¿Cómo borrar el historial de Git?

1. Abrir una terminal Bash en la carpeta del repositorio
2. ingresar el código "git checkout --orphan nueva-rama"
3. ingresar el código "git add ."
4. ingresar el código "git commit -m [Nuevo comienzo]"
5. ingresar el código "git push origin nueva-rama --force"

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio al que solo vos y las personas invitadas pueden acceder. El código no está disponible públicamente.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. Ir a github.com/new
2. En la esquina superior derecha, hacer clic en Nuevo repositorio
3. Escribir un nombre para el repositorio
4. Añadir una descripción opcional
5. Elegir la visibilidad en privado
6. Hacer clic en Crear repositorio

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

1. Entrá al repositorio.
2. Ir a la pestaña Settings.
3. Elegí Collaborators en el menú lateral.
4. Hacé click en "Invite a collaborator".
5. Ingresá el nombre de usuario y confirmá.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio al que cualquiera puede acceder, ver el código, descargarlo y hacer forks.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Ir a github.com/new
2. En la esquina superior derecha, hacer clic en Nuevo repositorio
3. Escribir un nombre para el repositorio
4. Añadir una descripción opcional
5. Elegir la visibilidad en público
6. Hacer clic en Crear repositorio

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Simplemente copia la URL y compartila