

# **Trabajo Practico nº2 programación 1**

**Fernando Chacon**

1)

## **¿Qué es GitHub?**

-Es una plataforma que permite almacenar compartir y editar codigos fuentes

## **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

-primero creamos una carpeta donde van a estar los codigos que queremos guardar, luego sobre el archivo de codigo abrimos una pantalla de git donde primero pondremos "git init" para iniciar un repositorio de git conectado con la carpeta, luego ponemos "git add ." par aque se guarden todos los archivos y carpetas a los que queremos que git guarde sus cambios, luego ponemos "git commit - m" para guardar el codigo que queriamos almacenar en el repositorio y asi tener el codigo que creamos en ese momento guardado, y por ultimo vamos a git hub "nuevo repositorio" lo creamo y copiamos la ruta para luego pegarla en el panel de git

## **¿Cómo crear una rama en Git?**

Yendo a la terminal del cofigo y ejecutando el comando "git branch" + el nombre de la nueva rama que queremos crear, y por ultimo ingresaremos "git checkout" + el nombre de la rama que habiamos creado

## **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Con el comando "git chackout"

## **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero nos posicionamos en la rama, la principal, en la que queremos conectar la otra, y a través del comando "git merge" + el nombre de la otra rama, los fucionamos

## **¿Cómo crear un commit en Git?**

Cuando ya tenemos el repositorio y el codigo creados y todo guardado, utilizamos el comando "git commit -m" + el nombre que le querramos agregar al commit

## **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Una vez utilizado el comando commit, copiaremos la ruta del repositorio de github y lo pondremos en la terminal, son dos rutas las que hay que copiar y pegar, si dice main y estas en master, simplemente borras main y colocas master.

### **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es un almacenamiento de código fuente alojado en un servidor o en la nube, que permite la colaboración entre varios desarrolladores.

### **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Primero hay que tener creado un repositorio local y haber creado otro en github, luego utilizando el siguiente comando “git remote add origin <URL-del-repositorio>” que se encuentra en github, creamos el repositorio remoto

### **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Primero guardamos todo con “git add .” y por ultimo con el comando “git commit -m” + el nombre del cambio si se desea, guardamos los cambios en el repositorio de github

### **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Con el comando “git pull” por ejemplo “git pull origin main”

### **¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es una copia de un repositorio en otra cuana permitiendo hacer cambios sin afectar al original

### **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

Primero iremos a github y entraremos al repositorio que queremos copiar, una vez dentro hacemos click en el boton arriba a la derecha que dice “fork” y cambiaremos preferentemente la decipcion, y listo, guardaremos el fork

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

Ve a; repositorio de githun primero veras un mensaje sugiriéndote “compare y pull request”, haz clic ahí. Si no aparece, ve a la pestaña pull request y haz clic en new pull request. Selecciona la rama base (main o la que corresponda) y la rama con tus cambios, Agrega un título y una descripción explicando qué hiciste, Haz clic en create pull request

**¿Cómo aceptar una solicitud de extracción (Pull Request) en GitHub?** Para aceptar una solicitud de extracción en GitHub, debes ir a la pestaña de "Pull Requests" en tu repositorio, seleccionar la solicitud que deseas aceptar, revisar los cambios y comentarios, y luego hacer clic en "Merge pull request". Después, confirma con "Confirm merge" y, si es necesario, borra la rama una vez fusionada.

**¿Qué es una etiqueta en Git?** Una etiqueta en Git es una referencia que apunta a un commit específico en el historial, generalmente utilizada para marcar versiones importantes de un proyecto, como lanzamientos de software.

**¿Cómo crear una etiqueta en Git?** Para crear una etiqueta en Git, puedes usar el comando `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"` para una etiqueta anotada, que incluye un mensaje descriptivo, o simplemente `git tag v1.0` para una etiqueta ligera sin metadatos adicionales.

**¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?** Para enviar una etiqueta a GitHub, usa el comando `git push origin v1.0` si deseas subir una etiqueta específica, o `git push origin --tags` si quieres subir todas las etiquetas creadas en el repositorio local.

**¿Qué es un historial de Git?** El historial de Git es el registro de todos los cambios realizados en un repositorio, permitiendo rastrear qué modificaciones se hicieron, cuándo y por quién.

**¿Cómo ver el historial de Git?** Para ver el historial de Git, puedes ejecutar `git log`, que muestra una lista de commits en orden cronológico. Si prefieres un formato más compacto y visual, puedes usar `git log --oneline --graph --decorate --all`.

**¿Cómo buscar en el historial de Git?** Para buscar en el historial de Git, puedes usar `git log --grep="palabra clave"` si buscas commits con un mensaje específico o `git log -- archivo.txt` para ver cambios en un archivo determinado.

**¿Cómo borrar el historial de Git?** Para borrar el historial de Git, lo cual no es una operación común ya que Git mantiene registros de todos los cambios, puedes sobrescribirlo con `git rebase -i HEAD~N`, donde "N" es el número de commits que deseas reescribir. Si necesitas eliminar todo el historial de manera irreversible, puedes borrar el directorio `.git` con `rm -rf .git`, reinicializar el repositorio con `git init`, y hacer un nuevo commit con `git add .` y `git commit -m "Nuevo inicio"`.

**¿Qué es un repositorio privado en GitHub?** Un repositorio privado en GitHub es un repositorio al que solo tienen acceso el propietario y las personas que este invite, manteniendo el código y la información fuera del acceso público.

**¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?** Para crear un repositorio privado en GitHub, debes ir a GitHub, hacer clic en "New repository", ingresar el nombre del repositorio, seleccionar la opción "Private" y hacer clic en "Create repository".

**¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?** Para invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub, ve a la sección "Settings" del repositorio, selecciona "Manage access" en la pestaña "Collaborators", ingresa el nombre de usuario o correo electrónico de la persona y envía la invitación.

**¿Qué es un repositorio público en GitHub?** Un repositorio público en GitHub es un repositorio visible para cualquier persona, permitiendo que otros vean, clonen y, dependiendo de la configuración, contribuyan al código.

**¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?** Para crear un repositorio público en GitHub, debes ir a GitHub, hacer clic en "New repository", ingresar el nombre del repositorio, seleccionar la opción "Public" y hacer clic en "Create repository".

**¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?** Para compartir un repositorio público en GitHub, simplemente copia la URL del repositorio desde la barra de direcciones o desde el botón "Code" y compártela con quien desees.