

**Programación**  
**Trabajo Práctico II: Git/GitHub**  
**Alumno: Germán Chrystan**

**¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en donde se alojan repositorios de código.

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

En el apartado de repositorios del usuario hay un botón verde con el texto "new". Haciendole click se va a la página de creación de repositorio, donde se pide ingresar un nombre, una descripción, y setear el repositorio como público o privado. Una vez creado, Se redirecciona al repositorio vacío, y se instruye al usuario como pushear un repositorio local.

**¿Cómo crear una rama en Git?**

`git checkout -b <nombre_de_la_rama> o git branch <nombre_de_la_rama>`. La diferencia es que el comando checkout además switchea la rama nueva.

**¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

`git checkout <nombre_de_la_rama>`

**¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Desde la rama que va a recibir los cambios: `git merge <nombre_de_la_rama_con_cambios_a_agregar>`

**¿Cómo crear un commit en Git?**

`git commit -m "mensaje del commit"`

**¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

`git push <origen> <nombre_de_rama>`

**¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una versión del repositorio que se encuentra guardada en la nube, como podría ser GitHub o GitLab.

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

Con el comando add se puede agregar un origen remoto a un repositorio.

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

`git push <origen_remoto> <nombre_de_rama_remota>`

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

`git pull <origen_remoto> <nombre_de_rama_remota>`

**¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork es un duplicado de un repositorio ajeno al usuario.

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

Desde la vista de un repositorio se hace click en el botón "fork".

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

Desde GitHub se hace click en el apartado de Pull Request, y se clickea el botón "New Pull Request". Se lleva a una página de creación de pull request que pide explicitar la rama base y la que lleva los cambios. Una vez seleccionados se podrán ver las comparaciones de cambios de los archivos editados.

**¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

En el apartado del pull request que muestra los archivos editados se puede ver un botón verde con el texto "review changes". Desde ahí se puede optar por dejar un comentario, o aceptar el pull request.

**¿Qué es un etiqueta en Git?**

Una etiqueta es una demarcación que se hace en un commit puntual de un repositorio para señalar una versión específica del software que se está desarrollando.

#### **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

`git tag <nombre_de_tag>`

#### **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Basta con pushear al origen remoto con la opción `--tags`.

#### **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio.

#### **¿Cómo ver el historial de Git?**

Con el comando `git log`.

#### **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Se puede usar `git log --author <nombre_de_autor>` para buscar commits por el nombre del que los creó. También se puede usar `git log --grep <palabra_clave>` para buscar por una palabra clave en el mensaje de los commits.

#### **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Con el comando `git rebase`.

#### **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Un repositorio privado es aquel que solamente puede ser visto por el usuario que lo creó y aquellos otros usuarios a los que se les haya dado acceso.

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

En la página de creación de repositorio se puede seleccionar con un radio button selector si el repositorio es privado o público.

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

Creado un repositorio, uno se puede dirigir al apartado de settings, y al principio del menú a la izquierda puede verse la opción de collaborators.

#### **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Un repositorio público es aquel que puede accederse con solamente tener la url. Ni siquiera es necesario tener un usuario de GitHub.

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

Al igual que como se crean los repositorios privados, en la página de creación de repositorio se explicita si se quiere que el repositorio sea público.

#### **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Basta con compartir la url.

2). Decidí usar el repositorio en el que vengo guardando los trabajos prácticos de la materia.

[https://github.com/Germanchrystan/programacion\\_1](https://github.com/Germanchrystan/programacion_1)