



Trabajo Práctico N.º 2: GIT y GITHUB
Alumno: Martin Alejandro Monzon Rubano
Comisión 4

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que nos permite desarrollar proyectos ya sea en equipos o solo, pudiendo utilizar copias de proyectos de otras personas y código de los mismos para modificarlos o añadirlo al nuestro facilitando así el trabajo en equipo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub debemos registrarnos en su página y luego crearlo desde “New repository”, tendremos que seleccionar un nombre para el mismo y hacerlo público o privado

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear la rama de git es tan simple como escribir en la consola `git branch nueva-rama` (en el caso de que sea un proyecto desde cero antes deberíamos inicializar git con `git init`)

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

En primer lugar deberíamos usar `git branch` para ver en qué rama estamos y si queremos movernos a otra utilizamos `git checkout rama-nueva`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

En el caso de que queramos fusionar ramas, debemos utilizar `git merge rama2`. Esto si estamos sobre la rama1 por ejemplo (puede chequear donde esta con `git branch`)

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Si nosotros agregamos cambios con `git add`, luego debemos configurarlos de forma permanente con `git commit -m “Mensaje de lo que se cambió”`

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviarlo el repositorio debe tener un remoto configurado: `git remote add origin https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es aquel que esta almacenado en un servidor externo, como por ejemplo GitHub

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Si tienes un repositorio en GitHub, puedes vincularlo con tu repositorio local con: `git remote add origin`

`https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con git push origin nombre-de-la-rama

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con git pull origin nombre-de-la-rama

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que se aloja en tu cuenta de GitHub, pero sin afectar el repositorio original

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ir al repositorio que queremos copiar en GitHub y hacer click en el botón fork, esto creará una copia en tu cuenta

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

Debemos clickear el botón Compare & pull request en GitHub luego de haber hecho los cambios en la consola. Luego seleccionamos la rama donde queramos que vayan los cambios, agregar un título y listo

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Desde pull request en GitHub, revisamos los cambios y tenemos la opción de aceptarlos o denegarlos

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador especial que se usa para señalar versiones importantes en el historial del proyecto

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una utilizamos: git tag -a nombre-etiqueta -m "Mensaje descriptivo"

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Utilizando git push origin nombre-etiqueta

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los cambios que se han realizado en un repositorio a lo largo del tiempo. Cada vez que ingresamos un commit, Git guarda una versión del código, junto con información sobre el autor, la fecha y un mensaje descriptivo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el código: git log

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Git permite buscar cambios específicos en el historial de commits de varias maneras. Puedes buscar por autor, fecha, palabra clave, archivos modificados, entre otros.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Podemos utilizar `git rebase -i HEAD~n`, se usa para modificar los últimos **n** commits en el historial de Git.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio al que solo pueden acceder los usuarios autorizados. A diferencia de los repositorios públicos, no está visible para otros usuarios ni indexado en los resultados de búsqueda.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Desde el botón “New Repository” en GitHub y marcando la opción de “Private”

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

En el menú lateral de GitHub seleccionamos donde dice “Collaborators” y hacemos click donde dice Add People e ingresamos el usuario de quien queramos agregar

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio de código abierto o visible para cualquier persona en Internet. Cualquier usuario de GitHub puede verlo, clonarlo y bifurcación (fork), aunque solo los propietarios o colaboradores autorizados pueden modificarlo directamente.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

De la misma forma que el privado solo que seleccionando la opción “Public”

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Desde el momento que está publicado ya está compartido para todos, además podemos compartir su enlace.

2) <https://github.com/martinmonzonrubano/primer-repo-git>

3) <https://github.com/martinmonzonrubano/conflict-exercise>