

TP 2 – Git & GitHub – Gaston Paschetta

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

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una herramienta web que funciona como host de repositorios, públicos y privados. Útil para llevar control de versiones de proyectos locales, como para clonarlos desde otros dispositivos si es que así lo necesitamos o también para que muchos desarrolladores trabajen en un mismo proyecto, ya sea en empresas o en proyectos de código abierto, por ejemplo.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde el sitio podemos crear un nuevo repositorio vacío con su nombre (que no debe existir en nuestra cuenta uno con ese mismo nombre) y otras opciones avanzadas.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una Branch en Git usamos el comando `git branch [nombre]`

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama existente usamos `git checkout [nombre]`

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Se usa el comando `git merge [nombre]`, siendo la rama nombrada la que se intentara “superponer” sobre la rama actualmente seleccionada.

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Se usa `git commit` y como opcional se usa `-m` y entre comillas dobles un comentario. Esto es útil para dejar un mensaje de que es lo que puntualmente ha cambiado tras el nuevo commit.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar el commit a GitHub desde Git, se usa `git push`. La primera vez debemos usar `-u origin [rama desde la cual se pushea]`.

Ya para nuevas ocasiones se usa solo `git push`

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio alojado en un host web, en este caso estamos usando GitHub

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Podemos hacerlo con comandos desde git con `git clone [url del repo]`

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para enviar el commit a GitHub desde Git, se usa `git push`. La primera vez debemos usar `-u` origin [rama desde la cual se pushea].

Ya para nuevas ocasiones se usa solo `git push`

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Se usa el comando `git pull` para “bajar” los cambios del repositorio remoto al local.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una bifurcación o copia de un repositorio el cual puede ser trabajado y modificado sin afectar al original, ya que este se aloja en nuestra cuenta y no en la del autor original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Lo hacemos desde GitHub en este caso, teniendo acceso al repositorio en cuestión se copia a nuestra cuenta clickeando en FORK arriba a la derecha. Todos los cambios en este fork no afectaran al repositorio original del autor.

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

Desde GitHub podemos sugerir al autor original mediante pull request los cambios que hayamos realizado en nuestro fork de su repositorio.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

El autor revisa el pull request y sus cambios, y pueden aceptar o no los mismos

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta o label son marcas que se hacen en distintos puntos del tiempo en el proyecto, sirven para dejar anotada información relevante en estos distintos puntos.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Lo hacemos con el comando `git tag [nombre]` y podemos usar `-m [mensaje]` para dar mas detalle de la etiqueta.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Se puede usar variantes del comando `git tag` para añadirla a commits y repositorios específicos.

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits, con sus mensajes y cambios a lo largo del tiempo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Vamos al repositorio que deseemos e ingresamos en el historial clickeando el reloj para ver el registro en detalle.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Podemos ver los distintos commits e ingresar en ellos para ver mas información

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo algunos usuarios pueden ver y tener acceso al mismo

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crearlo simplemente marcamos esta opción como repositorio privado.

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

Desde el repositorio privado en cuestión, entramos a sus configuraciones y en la sección de colaboradores podemos gestionar los usuarios que tienen acceso a el.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que puede ser visto por otros usuarios con entrar a tu perfil o si les compartis el link.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al momento de crear el repositorio podemos elegir si hacerlo publico o privado, si ya tuviéramos un repositorio creado y fuese privado, podemos cambiar esto desde las configuraciones de dicho repo.

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Un repositorio publico puede ser compartido simplemente con su link, ya que al ser publico todos podrán verlo, forkearlo y clonarlo a libertad.