

## Práctico 2: Git y GitHub

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

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo que aloja repositorios de código, donde los desarrolladores pueden colaborar entre sí, subiendo y compartiendo proyectos para poder colaborar entre ellos.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero hay que iniciar sesión en github, luego en la esquina superior derecha se encuentra un signo +, acto seguido vamos a new repository, lo configuramos y luego lo creamos, con la acción create repository.

¿Cómo crear una rama en Git?

Se puede hacer desde la línea de comandos, como también directamente desde la página de github. Desde la command line con el comando git branch, y desde github, en el apartado branch, new branch.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

El comando principal para cambiar de branch es git checkout.

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Con el comando git merge es posible fusionar dos ramas existentes, y desde github, creando una pull request.

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero, con git add indico que archivos voy a adicionar a mi commit, luego lo creó con el comando git commit, al que le puedo adicionar un mensaje con -m, para describirlo.

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Con git remote -v verificamos si nuestro repositorio local está conectado con nuestro repositorio remoto en github, luego con el comando git push, subimos nuestros commits al repositorio remoto.

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de nuestro proyecto alojada en un servidor externo, a diferencia de nuestro repositorio local que se encuentra en nuestra propia computadora, este es el mismo, pero alojado en un servidor.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Con el comando git remote add <nombre\_del\_repositorio\_remoto> más la URL del repositorio, la cual obtengo desde la página de github.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Con el comando `git push`, éste envía los cambios, por así decirlo, a nuestro repositorio remoto.

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Con el comando `git pull`, puedo traer o “tirar” los cambios de la rama remota hacia mi rama local.

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio externo a nuestra propia cuenta de github, por ejemplo. Es una práctica que facilita la colaboración, la experimentación y la personalización de proyectos de software.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

En la esquina superior derecha de la página del repositorio, encontrarás un botón que dice "Fork". Se clickea en él y luego lo agrego a mi propia cuenta de github.

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

Primero vamos a la página de tu fork o rama en GitHub, allí veremos un botón verde que dice "New Pull Request". Lo clickeamos, seleccionamos las ramas, agregamos un título y descripción y esperamos la revisión final.

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Primero se revisan la solicitud de extracción, los cambios, leemos la descripción y comentarios, y luego lo que se conoce como fusión de la extracción, donde verificamos los conflictos si los hubiese, elegimos el tipo de fusión y la confirmamos.

¿Qué es una etiqueta en Git?

En Git, una etiqueta o tag es una referencia estática que apunta a un punto específico en el historial de commits.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Se pueden crear con el comando `git tag`.

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Puedes enviar etiquetas a un repositorio remoto con el comando `git push --tags`.

¿Qué es un historial de Git?

En Git, el historial se refiere al registro total de todos los cambios realizados en un repositorio a lo largo del tiempo. El historial de Git se compone de "commits", que demarcan los cambios realizados en un momento específico.

¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando `git log` podemos visualizar el historial de commits. Este comando permite filtrar y formatear el historial para obtener información.

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede buscar con el comando `git log`, y a su vez combinar con el comando `git grep` para obtener una búsqueda más precisa.

¿Cómo borrar el historial de Git?

Se puede borrar el historial de un repositorio remoto usando el comando `git push --force`.

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un espacio de almacenamiento en línea para el código y archivos, con la característica crucial de que su acceso está restringido para el resto, solo uno mismo puede visualizarlo.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

A la hora de crear un nuevo repositorio, optaremos por la opción Privada en vez de Público.

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

En la sección colaboradores, puedo adicionar a alguien para que justamente, colabore conmigo en mi repositorio privado. con Add people, proporcionando su nombre de usuario en github y enviando una invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un espacio de almacenamiento en línea para el código y archivos, con la característica de que su contenido es accesible y visible para cualquier persona en Internet.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Cuando vayamos a crear un nuevo repositorio en github, optamos por la opinión pública en vez de la privada.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

A través de su misma URL, la copiamos y luego la compartimos.