

Maza Bruno

Trabajo práctico 2: Git y GitHub

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

- ¿Qué es GitHub?

Es una especie de red social que permite compartir repositorios y trabajar de manera colaborativa, funcionando como backup de los proyectos alojados de manera local

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

En la página principal, en la pestaña “Repositories”, arriba a la derecha con color verde se encuentra un botón que dice New. Una vez ahí configuramos el repositorio y accedemos a su URL

- ¿Cómo crear una rama en Git?

En la terminal, una vez posicionados en la carpeta correspondiente, ponemos el comando “git branch Nombre_rama_nueva”. También podría usar el comando “git checkout -b Nombre_rama_nueva” para crear la rama nueva y saltar a ella.

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Con el comando “git checkout Nombre_rama” me muevo a la rama correspondiente

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Me posiciono en una rama y escribo “git merge Rama_a_fusionar”. Esta será la rama que se traerá hacia la rama actual

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Con el comando “git commit -m `El mensaje explicativo`”

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Una vez que hicimos el commit escribimos “git push origin main” para que los cambios impacten en el repositorio de GitHub

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un backup del repositorio local. Nos permite tanto subir cambios, como descargar un repositorio.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Una vez que está inicializado el repositorio local vamos a GitHub y creamos un repositorio. Se nos brinda una URL que copiamos. Luego en la terminal enlazamos el repositorio local con el remoto con el siguiente comando “git remote add origin URL_github”

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Luego de haber hecho el commit necesario escribimos “git push origin main”. Cambiamos main por la rama que necesitemos modificar

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Nos fijamos en qué rama estamos y nos dirigimos a la que necesitemos con “git branch” y “git checkout Nombre_rama”. Luego escribimos “git pull main”. Reemplazamos main de ser necesario, y de esa manera hacemos los cambios desde el repositorio remoto.

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en nuestra cuenta de GitHub.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Te posicionas en el repositorio que se quiera copiar y a la altura del nombre, a la derecha se encuentra el botón Fork. Una vez seleccionado se eligen las opciones de configuración y se realiza el Fork.

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

Una vez que haya enviado los cambios hechos al repositorio remoto debo ir a GitHub. Voy al repositorio en GitHub y ahí me aparece la opción Contribute. Si hago click me aparece la opción Open pull request. De esa manera puedo poner un título y describir los cambios que solicito hacer en el repositorio de origen.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

En GitHub aparece la opción pull request que permite observar los solicitados. Se puede observar cada cambio solicitado y aceptarlos. Un vez hecho esto se fusiona con un Merge.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

Son referencias que marcan un commit en el historial. De esa manera se logra visibilizar commits importantes que deban destacarse

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

El comando “git tag Nombre_tag” nos permite crear una etiqueta.

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

No se envían automáticamente al hacer un push, por eso debe hacerse de manera explícita con “git push origin Nombre_tag” o con “git push -tags” para enviar todas las etiquetas creadas,

- ¿Qué es un historial de Git?

En el historial se registran los cambios hechos en el repositorio a partir de los commit realizados.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Con el comando “git log” veo los commit realizados con sus comentarios.

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Se puede buscar a partir de una palabra clave con el siguiente comando “git log --grep="palabra_buscada"”

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Se puede borrar todo el repositorio, de esa manera estaríamos borrando el historial.

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es un repositorio que está en GitHub pero al que sólo tengo acceso yo y aquellas personas habilitadas

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

En la página principal, en la pestaña “Repositories”, arriba a la derecha con color verde se encuentra un botón que dice New. Una vez ahí configuramos el repositorio como privado

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

En la configuración del repositorio se permite invitar a un colaborador con distintos grados de responsabilidad según los permisos que se le habilite.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

En la página principal, en la pestaña “Repositories”, arriba a la derecha con color verde se encuentra un botón que dice New. Una vez ahí configuramos el repositorio como público.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que es abierto a la comunidad de GitHub, donde cualquier puede hacer un fork del código ahí publicado

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Con el enlace al repositorio es suficiente para acceder al repositorio público.

2) <https://github.com/BrunoDMaza/RepoTp2Punto2>

3) <https://github.com/BrunoDMaza/RepoTp2Punto3-conflict-exercise.git>