

Práctico 2: Git y GitHub

Actividades:

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

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma que te permite almacenar repositorios de manera remota para entre otras cosas, trabajar colaborativamente con otros desarrolladores.

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

En GitHub se puede crear un repositorio desde la plataforma, este puede ser público o privado, y/o se puede crear de manera local en nuestro dispositivo y luego vincularlo o sincronizarlo con la plataforma GitHub

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

La creación de una rama dentro de GitHub se realiza mediante el comando:
`git branch nombre-rama`

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Para cambiar de rama se utiliza el comando: `git checkout nombre-rama`

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Para fusionar ramas se utiliza el comando: `git merge nombre-rama`

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Para crear un commit se utiliza el comando: `git commit "mensaje"`

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Para enviar un commit a GitHub se utiliza el comando: `git commit -m "mensaje"`

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es aquel que se encuentra en la plataforma GitHub

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

Para agregar un repositorio remoto a Git se debe ejecutar el comando:
`git remote add origin url`

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

Empujar cambios a un repositorio remoto se logra ejecutando el comando:
`git push` ó `git push -u origin master`

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

Para tirar de cambios en un repositorio remoto se utiliza el comando: `git pull origin master` o `git pull`

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

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

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

Para crear un fork debemos “pararnos” sobre la url del repositorio que deseamos forkear, hacer click en el icono Fork de la barra de herramientas.

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

Una vez que pusheados los cambios realizados al repositorio “forkeado”, en GitHub automáticamente nos aparecerá la opción “*Compare & Pull Request*”. Desde esta opción podemos enviar la solicitud.

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

El dueño del repositorio puede aceptar la pull request desde la opción ***merge pull request***

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta en Git es una referencia fija a un commit específico en el historial de un repositorio

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

Para crear una etiqueta debemos ejecutar el comando: ***git tag nombre***

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

Para enviar una etiqueta a GitHub se debe ejecutar el comando: ***git push --tags***.

- **¿Qué es un historial de Git?**

El historial de Git es un registro de los cambios realizados en un repositorio de código

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Se puede ver el historial de git aplicando el comando: ***git log***

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

Su puede buscar en el historial de Git con el comando: ***git grep***

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

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

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio al que solo tiene acceso el creador de este.

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

Se debe tilda la opción “Privado” en lugar de “Publico”, de esta manera estaremos creando un repositorio con esta característica

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

Para invitar a alguien a un repositorio privado de GitHub, puedes hacer lo siguiente:

1. Ir al repositorio
2. Hacer clic en Configuración
3. Hacer clic en Administrar acceso
4. Hacer clic en Invitar a colaboradores
5. Buscar al usuario que quieres invitar

6. Seleccionar el rol para el colaborador
7. Hacer clic en Invitar

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

Es un repositorio al que cualquier usuario de GitHub puede acceder

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

Se debe tildar la opción “Publico” en lugar de “Privado”, de esta manera estaremos creando un repositorio con esta característica

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

Para compartir un repositorio público en GitHub, basta con compartirle la URL del repositorio a quien desees.

Actividad 2 y 3 :

https://github.com/Matias92g/TP2-Programacion_I