

TRABAJO PRACTICO N°2: GIT y GITHUB.

WILVERS OCAMPO, Jeremias.

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una comunidad donde nosotros podemos compartir nuestros repositorios de forma pública o privada. Vamos a disponer de un perfil similar a una red social, donde podremos cargar nuestros repositorios, seguir a otros usuarios que nos sigan, ver los repositorios de otras personas, poder clonarlos, guardarlos en favoritos.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub, accede a tu cuenta de GitHub, haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "Nuevo repositorio". Luego, elige un nombre para tu repositorio y configura si deseas que sea público o privado. Haz clic en "Crear repositorio".

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en Git, utilizamos el comando "git branch" seguido del nombre de la rama. Por ejemplo: "git branch ejercicio 2"

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar a una rama en Git, utilizamos el comando "git checkout" seguido del nombre de la rama a la que deseamos cambiar. Por ejemplo: "git checkout ejercicio 2"

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar ramas en Git, primero nos posicionamos en la rama principal (por ejemplo, main) usando "git checkout main", y luego usamos el comando "git merge" seguido del nombre de la rama que queremos fusionar. Por ejemplo: "git merge ejercicio 2"

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en Git, primero debes añadir los archivos al escenario con "git add" . Luego, utiliza el comando "git commit -m" (mensaje del commit) para registrar los cambios realizados.

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub, debes utilizar el comando "git push origin master", donde "master" es el nombre de tu rama.

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una copia del repositorio que se aloja en un servidor, generalmente en un sitio como GitHub, GitLab o Bitbucket, lo que permite colaborar y compartir el código con otros usuarios.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a Git, utiliza el comando "git remote add origin" <url del repositorio remoto>.

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto, utiliza el comando "git push origin master" para enviar tus cambios a la rama master del repositorio remoto.

11. ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para "tirar" cambios desde un repositorio remoto se usa el comando "git pull". Este comando descarga (fetch) los nuevos cambios y automáticamente los fusiona (merge) en la rama local, manteniendo la sincronía entre ambos repositorios.

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia independiente de un repositorio remoto en tu cuenta de GitHub, que puedes modificar sin afectar al repositorio original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork de un repositorio en GitHub, ve al repositorio que deseas bifurcar, haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha de la página.

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

Para enviar una solicitud de extracción (pull request), realiza tus cambios en tu fork del repositorio y luego crea un pull request desde tu repositorio hacia el repositorio original a través de GitHub.

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Como propietario de un repositorio, puedes aceptar un pull request haciendo clic en "Merge Pull Request" y luego en "Confirm Merge".

16. ¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git es una marca utilizada para señalar puntos específicos en el historial de un proyecto, generalmente usada para marcar versiones (releases).

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git, usa:

```
“git tag” -a “nombre_etiqueta” -m “Mensaje de la etiqueta”
```

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub, utiliza:

```
“git push origin nombre_etiqueta”
```

19. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es el registro de todos los cambios y commits realizados en un repositorio, permitiendo ver cómo ha evolucionado el proyecto a lo largo del tiempo.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de Git, utiliza el comando “git log”.

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Puedes buscar en el historial utilizando:

```
git log --grep="texto_a_buscar"
```

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Borrar el historial no es una operación sencilla, pero puedes eliminar un commit reciente utilizando:

```
git reset --hard HEAD~n
```

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuya visibilidad está restringida solo a los usuarios que tienen acceso explícito.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado en GitHub, sigue el mismo proceso para crear un repositorio, pero selecciona la opción "Privado" en lugar de "Público".

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

Para invitar a alguien a un repositorio privado, ve a la página del repositorio en GitHub, haz clic en "Configuración", luego en "Colaboradores" y agrega su nombre de usuario o correo electrónico para enviar la invitación.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público en GitHub es un repositorio accesible para cualquier persona, lo que permite que otros puedan ver, clonar y contribuir al código.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio público en GitHub, sigue el mismo proceso para crear un repositorio y selecciona la opción "Público".

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio público en GitHub, simplemente copia la URL del repositorio desde la barra de direcciones de tu navegador y compártela.