

Trabajo Práctico N° 2 – Programación I

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma WEB colaborativa de estudiantes y programadores que permite compartir y conocer diferentes proyectos como líneas de código.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

El repositorio se crea luego de ingresar a la cuenta de usuario. Se accede a la pestaña que se encuentra a mano izquierda, y allí se clickea sobre el botón verde “new” que figura al lado de “Top repositories”

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Una vez dentro del editor de código, en la parte de terminal, se deberá introducir el comando *git branch “nombrederama”*.

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Siguiendo el apartado anterior, se deberá ejecutar el comando *git checkout “nombrederama”*

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Fusionar las ramas tiene por objetivo complementar ciertas líneas de código en una misma rama. A tal fin, se debe optar por cual rama será en la que los códigos queden unidos. Para ello se deberá elegir la rama bajo comando *git checkout “nombrederama”*, y luego ejecutar el comando *git merge “nombredeotrarama”*

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Una vez se haya llegado a un punto de guardado o modificación en una rama que presente líneas de código de interés, se deberá introducir, en terminal, el comando *git commit* pudiendo introducir un comentario bajo comando seguido *-m “mensaje”*. Esto guarda lo hecho hasta el momento en la rama, como también permite añadir un comentario.

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Se envía el código guardado a GitHub luego de introducir el comando *git add*.

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

En Git, un repositorio remoto es una copia de un proyecto o líneas de código que se guardan en la plataforma, teniendo acceso a ellas distintas personas o miembros de equipo.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

En la rama, por terminal se deberá introducir el siguiente comando *git init*, luego *git remote add origin (urldelrepo)*.

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Siguiendo la anterior respuesta, se deberán guardar los cambios *git push -u origin (nombrderama)*

11. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork se describe como copia de repositorio ajeno en la cuenta de GitHub del usuario. Da lugar a modificar código sin afectar el repositorio original.

12. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Dentro del repositorio de interés en la plataforma GitHub, se clickea en el botón Fork, luego GitHub creará una copia en la cuenta del usuario.

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

Hechas modificaciones en el Fork y se cargan en GitHub para luego, en la página del fork del usuario se va al apartado "Contribute" y "Open pull request".

14. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Dentro repositorio del usuario en GitHub, se deberá clickear en la pestaña Pull Requests. Allí, selecciona la solicitud y revisa los cambios. Luego, confirma el merge.

15. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta es una marca en un commit específico dentro del código. Se usa para para indicar versiones

16. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Se deberán ejecutar los comandos:

```
git tag -a v1.0 -m "nombredeetiqueta".
```

17. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Se deberán ejecutar los comandos:

```
git push origin v1.0
```

18. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git muestra todos los commits realizados en un repositorio. Esto rastrea cambios y versiones realizadas por el usuario.

19. ¿Cómo ver el historial de Git?

Se deberán ejecutar los comandos

```
git log
```

20. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar un commit por mensaje:

Se deberán ejecutar los comandos:

```
git log --grep="palabra clave"
```

21. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar todo el historial y reiniciar el repositorio se deberán ejecutar los comandos:

```
rm -rf .git, git init
```

22. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio accesible solo para su propietario y usuarios invitados que posean el link de destino.

23. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

El repositorio se crea luego de ingresar a la cuenta de usuario. Se accede a la pestaña que se encuentra a mano izquierda, y allí se clickea sobre el botón verde “new” que figura al lado de “Top repositories”. Allí, deberá marcar la opción “privado”

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

Desde el panel de opciones del repositorio, se deberá modificar la configuración de acceso, y allí, indicado el nombre de usuario a quien se desea compartir el repositorio, enviar la invitación.

25. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Contrario sensu al privado, es un repositorio por parte del usuario de Github, al cual puede acceder cualquier usuario en GitHub.

26. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

El repositorio se crea luego de ingresar a la cuenta de usuario. Se accede a la pestaña que se encuentra a mano izquierda, y allí se clickea sobre el botón verde “new” que figura al lado de “Top repositories”. Allí, se deberá dejar por defecto la opción público.

27. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedes compartir el enlace del repositorio copiando el enlace de ubicación del mismo (URL) y desde allí se podrá acceder.