

Tecnicatura Universitaria en Programación

Práctico N.º 2: Git y Git Hub

Alumno: Eduardo Sirtori

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que permite guardar, compartir y trabajar colaborativamente en proyectos que usan Git. Permite trabajar en equipo y hacer revisiones de código.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub se debe hacer clic en “New”. Completar el nombre, la descripción y especificar si público o privado. Podes agregar un README y después hace clic en “Create repository”.

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama en git se debe usar el comando: `git branch nombre_rama`

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para cambiar de rama en git se debe usar el comando: `git checkout nombre_rama`

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar rama en git se debe usar el comando “`git merge nombre_rama`”. Entonces se aplicarán los cambios de “nombre_rama” a la rama en la que estás ubicado actualmente.

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit en git, primero debemos guardar los cambios realizados, esto a través del comando: `git add .`, y luego si, crear un commit a través del comando: `git commit -m “mensaje del commit”`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para enviar un commit a GitHub se debe usar el comando “`git push origin nombre_rama`”.

8. ¿Qué es un repositorio remoto?

Es un repositorio que está en un servidor, no en tu computadora. Sirve para trabajar de forma colaborativa.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a git se debe usar el comando: `git remote add origin URL_DEL_REPOSITORIO`

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Para empujar cambios a un repositorio remoto se debe usar el comando “`git push origin nombre_rama`”.

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

Para tirar cambios desde un repositorio remoto se debe usar el comando: `git pull origin nombre_rama`

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es un repositorio creado en una cuenta diferente, permitiendo desarrollar cambios sin afectar el original. A diferencia del clonado (que descarga el repositorio localmente), el fork se realiza generando una copia en la cuenta del usuario.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para crear un fork en un repositorio se debe hacer clic en "Fork", así GitHub lo copiará a tu cuenta.

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

Para enviar una solicitud de extracción primero se deben subir los cambios realizados al fork y después, en GitHub, ir al repositorio y hacer clic en "Contribute", y luego en "Open pull request".

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar una solicitud de extracción primero se debe ir al repositorio original, y en la pestaña "Pull request" elegir la solicitud. Revisar los cambios y hacer clic en "Merge pull request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta en Git es un punto específico en la historia del proyecto, generalmente usado para versiones.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Para crear una etiqueta en Git se debe usar el comando: `git tag versión`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para enviar una etiqueta a GitHub se debe usar el comando: `git push origin versión`; o, si se quiere para todas las etiquetas: `git push origin --tags`

19. ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits realizados en el proyecto.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial en Git se debe usar el comando: `git log`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial de Git se debe usar el comando: `git log --grep="palabra.clave"`.

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar todo el historial en Git se debe usar el comando: `rm -rf .git` ; y luego iniciar un nuevo repositorio con: `git init`

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub se debe hacer clic en “New”. Completar el nombre, la descripción y elegir Private. Podes agregar un README y después hace clic en “Create repository”.

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

Para invitar a alguien a tu repositorio privado primero debes ir a “Settings”, luego a “Collaborators”; se agrega el nombre de usuario y luego hacer clic en “Add collaborator”.

25. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio que cualquier puede ver, clonar y, si tiene permisos, también contribuir a solicitudes de extracción.

26. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio en GitHub se debe hacer clic en “New”. Completar el nombre, la descripción y elegir Public. Podes agregar un README y después hace clic en “Create repository”.

27. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio público en GitHub se debe copiar la URL del repositorio y la enviás.